





# Ключ к резервам

ВСЛЕД ЗА ПОЧИНОМ ВОЛЖАН

Поддержка инициативы объединения «АвтоАЗ», коллектив производственных объединений «Новокраматорский машиностроительный завод», «Уралмаш», «Электростальмаш» и научно-производственного объединения «ВНИИМеташ» приняли совместные социальные обязательства. Они предусматривают техническое перевооружение производства и на этой основе — досрочное выполнение поставок оборудования, в первую очередь для коренной ре-

конструкции предприятий черной металлургии, развития нефтяной и газовой промышленности. Реализация этой программы позволит увеличить ежегодный выпуск проката в стране на 13,5 миллиона тонн, труб — на 1,2 миллиона тонн. Общий экономический эффект составит около 300 миллионов рублей. О конкретных целях объединения, о том, какими путями намечено их достичь, рассказывают сегодня представители трудовых коллективов.

**И. ГЛУХ,**  
секретарь парткома НПО «ВНИИМеташ»

Прежде всего хотелось бы отметить, что на машинах и агрегатах, созданных на разработках нашего объединения в сотрудничестве с предприятиями металлургии и машиностроения, в стране производится 70 процентов проката, до 60 процентов конвертерной стали, половина горячекатаных и около трети сварных труб. Вот почему главной своей задачей коллектив считает создание техники, способной дать многократное повышение производительности труда в металлургии, открыть путь к автоматизации всех стадий производства. За годы нынешней пятилетки для этого создан неплохой фундамент: в народное хозяйство при активном участии объединения внедрено 660 новых машин и технологических процессов, что принесло экономический эффект более 260 миллионов рублей, или 5,1 рубля на каждый затраченный рубль.

В честь предстоящего XXVII съезда КПСС коллектив решил на полгода раньше срока закончить подготовку документации на реконструкцию Государственного подшипникового завода. На месяц будет ускорена модернизация оборудования на Омутинском металлургическом заводе в Кировской области.

В обязательствах, принятых по примеру автовазцев, труженики объединения взяли курс на широкое внедрение наиболее современных и экономичных технологий. Так, в свое время во ВНИИМеташе были созданы деталированные станы, не имеющие аналогов в мире. Сейчас на них изготавливают шестерни, валы, нити, сверла, шары и другие детали, при этом экономится до 30 процентов металла, а производительность труда на механообработке возрастает в 2-5 раз. Создание десятка таких автоматизированных станков новой конструкции предусмотрено обязательствами. Среди других новшеств — изготовление современного ковочного оборудования со значительным увеличением объема рабочих камер и улучшением условий труда, конвейеров с комбинированным путем, позволяющим перерабатывать до 50 процентов металлолома в каждой плавке, загруженных устройств для доменных печей с трехкратной увеличенной ресурсом работы, машины для непрерывной литья заготовок, на 15-20 процентов улучшающих использование стали.

Для разработки новой техники создаются комплексные бригады, которые полностью отвечают за судьбу машины — от идеи до наладки у заказчика. Партию заботится о действительности социального соревнования. При подведении итогов основным критерием служат конечный результат, то есть внедрение и высокая эффективность новинки.

**Е. МАЦЕГОРА,**  
генеральный директор по «Новокраматорский машиностроительный завод»

По инициативе, рожденной в коллективе, новокраматоры провели в нынешней пятилетке полную реконструкцию трех и частичную — семи прокатных станов на металлургических предприятиях страны. Это обеспечит прирост производства проката на миллион тонн в год и экономию 90 миллионов рублей. В десятилетней пятилетке коллектив взялся модернизировать уже существующие станы — на Карагандинском, Челябинском, Магнитогорском, Череповецком, Новолипецком и других комбинатах. Суммарный прирост их мощности будет равнозначен строительству нового современного прокатного цеха, ко-

торое потребовало бы в 2-3 раза больше средств. Реконструкция позволит также улучшить качество проката, комплексно автоматизировать производственные процессы.

Марку НКМЗ знают не только металлурги. В угольных разрезах, на вскрышке грунтов и добыче работают наши шагающие экскаваторы, роторные комплексы. Эту технику тоже намечено совершенствовать — путем усиления ее производительности, надежности, экономичности. Группа конструкторов, которую возглавляет И. Харахаш, сумела на 1.200 тонн связать металлоемкость роторного экскаватора производительною 5 тысяч кубометров грунта в час. С высокой отдачей работают и такие специалисты, как главный конструктор производства В. Пономарев, конструкторы В. Шадрин и Г. Зверев, начальник цеха Е. Астахов.

Ускоренному освоению новой техники и технологии способствует наше сотрудничество более чем с 40 научно-исследовательскими и проектными организациями. В свою очередь коллектив объединения обратился к своим поставщикам — предприятиям химической, электротехнической промышленности и других отраслей — с призывом выполнять все заказы своевременно и на высоком технологическом уровне.

**Б. КОТЕЛЬНИКОВ,**  
главный инженер объединения «Уралмаш»

В начале нынешнего года в объединении был разработан единый график проектирования и поставок оборудования для предприятий черной металлургии на 1986-1990 годы. Перед тем мы подробно проанализировали направления научно-технического прогресса в отрасли — потребители нашей продукции и на этой основе составили целевую комплексную программу развития самого «Уралмаша».

В цехах объединения вступают в строй семь роботизированных модулей, количество промышленных роботов достигнет нескольких десятков, станков с числовым программным управлением — свыше 250. Сокращению затрат и повышению качества изделий будет способствовать внедрение новых технологий: алмазного и электроалмазного шлифования, обработки деталей износостойкими покрытиями, плазменно-механической обработки и других. На основе комплексной механизации и автоматизации производительность труда рассчитываем увеличить на 23 процента, а благодаря сокращению ручных операций высвободить более семисот человек. Экономия трудовых затрат поможет в соответствии с обязательствами на полгода раньше разработать и поставить оборудование для реконструкции металлургических предприятий.

Машины десятилетней пятилетки будут отличаться в полтора раза большей производительностью, повышенной надежностью, меньшей металлоемкостью, дополнительными удобствами при управлении. На Магнитогорском металлургическом комбинате взамен мартовского производства и слабиной будет построен конвейерный цех, для которого впервые в отечественной практике создадутся духи, четырехручные машины непрерывного литья заготовок. Они обеспечат предприятие самым широким сортаментом деталей и дадут экономический эффект 45 миллионов рублей. На Качканарском горно-обогатительном комбинате решено ввести строительство агломерационной фабрики реконструировать фабрику окатышей, благодаря чему мощность ее



На снимке: капитан Г. Гусев и штурман С. Коротков.

## С контейнерами на борту

Два года назад ленинградскими речниками был осуществлен экспериментальный рейс: теплоходом «Балтийский-15» перевезены контейнеры из города на Неве в Архангельск. Так Северо-Западное речное пароходство открыло новую для себя, самую северную линию по доставке контейнеров, которые из порта на Северной Двине идут дельтой морским путем в Дудинку. Вскоре вышло на линию Ленинград — Архангельск — Ленинград еще одно судно СЗРП «Балтийский-14». Оба судна уже были переоборудованы под контейнерные перевозки.

С этого года ленинградские речники применили новинку: стали перевозить свой груз не только в трюмах судов, но и на их крышах, разработав для этого специальный крепеж. Это позволило доставлять за один рейс сразу в полтора раза больше контейнеров.

Развернувшееся социалистическое соревнование между экипажами судов способствует дальнейшему поиску резервов при перевозках. По итогам прошлого года победителем в нем стал экипаж «Балтийского-14». И в нынешней навигации «четырнадцатый» впереди.

На снимке: контейнеро- «Балтийский-14» в Белом море; его капитан Е. Гусев и штурман С. Коротков.

Фото И. Ширмана.



## Новости

Еще послужат древние стены

ГИССАР (Таджикская ССР, 18. [ТАСС]. Сооружения древности ведают быстрее, если они необитаемы, установили реставраторы. Присутствие человека спешно вредит зданиям.

Вот почему сотрудники Государственного архитектурного заповедника в Таджикистане занялись «заселением» его старинных построек. Так, в старом медресе, где сейчас поднимались строительные леса, решено разместить Музей народных промыслов. Причем планировка, детали интерьера останутся такими, какими были задуманы в XVII веке. Вот только хитрым (кем?) станут теперь рабочим местом умельцев — чеканщиков, вышивальщиц, гончаров. А во внутреннем дворе разместится обширная экспозиция. Полным ходом идут восстановительные работы и в новом медресе — в нем откроется Музей средневекового просвещения.

Новую жизнь обретут и другие сооружения Гиссарского архитектурного заповедника. А их здесь — несколько десятков: крепость, мечеть, жилые дома, гостиница — караван-сарай.

Ждем гостей кафе

КИЕВ, 18. [ТАСС]. Здесь открылось кафе «Амбика», построенное по проекту и при содействии болгарских специалистов.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

Зал и две летние площадки могут одновременно принять 180 человек. Оригинальные интерьеры, продуманные декоративные и световые оформления создают в кафе уют. Но, конечно, главное, что привлекает посетителей, — разнообразное меню, включающее и болгарские блюда. В кафе, работающем с безалькогольным ассортиментом, — большой выбор прохладительных напитков и соков.

# Соль земли

Туркмения: проблемы партийного руководства агропромышленным комплексом

Из Ашхабада можно лететь в Красноводск, Ташауз, Мары и Чарджоу — областные центры Туркмении. Разные стороны, но под крылом одна и та же картина: пески, пески и пески. Все это — пустыня Каракумы. Огромная, жаркая, сухая...

И все же пустынь Каракумы можно назвать лишь относительно. Повсюду растут и цветут разные растения, по количеству видов которых республика держит второе место в стране. По общему количеству света, тепла она является благодатным краем для развития сельского хозяйства. Это подтверждает и опыт работы местных земледельцев, животноводов.

В прошлом году они досрочно выполнили планы четырех лет пятилетки по заготовкам хлопка тонковолокнистых сортов, зерна, овощей, бахчевых культур, коконов, скота и птицы, молока, яиц, шерсти и каракуля. Выросло поголовье крупного рогатого скота. По 40-50 центнеров хлопка-сырца с гектара получили передовики-агрономы «Тезе-Ел» Бай-ата-Алиевской, имени Кирова Тахта-Базарского, имени Куйбышева, имени Тельмана Ташаузского районов и многие другие. Есть хозяйства, где по столько же собирают озимых хлебов, а бригады Я. Хемраева из колхоза «Комсомолец» Чарджоуского района вырастили 90-центнерный урожай зерна кукурузы.

И все же оснований для большой радости нет. В целом хлопководы республики в прошлом году не справились с планом поставок государству своей продукции, отстают от заданных пятилетки. План общего сбора зерна реализован на 87 процентов. Урожайности кукурузы в среднем составила две трети от намеченного. За последние десять лет сборы хлопка, зерновых, овощей с гектара остаются в убыток примерно на одном уровне. Практически не растет продуктивность коров, овец. Стоимость основных производственных фондов в сельском хозяйстве увеличивается, а их отдача снижается. Отрасль по многим важнейшим показателям вперед не движется, с ряда позиций откатывается назад.

Некоторые наши собеседники в республике, объясняя причины такого «отставания на месте», неизменно жаловались на суровые природные условия. Пустыня, мол, диктует свои порядки, которые сильно снижают коэффициент полезного действия. Мургаб, например, ныне обмелел — хоть плачь...

— Земледельцы у нас полностью орошаемые, — говорил М. Чариев, секретарь ЦК Компартии Туркменистана, — в республике нет ни одного хозяйства — без полива полей мы с их ничем не получим. Везде нужна вода, к которой у туркмен всегда было бережливое отношение...

Да, Туркмения задана страдала от нехватки воды. Но теперь положение по многим измерениям стало лучше. В ту же обмелевшую старую реку Мургаб каскад мощных насосов подает воду на Каракумского канала. Он прорезает пустыню с востока на запад на тысячу сто километров. Благодаря ему амальгам орошаемых угодий за последние четверть века в республике значительно увеличилась в достига 1.130 тысяч гектаров. С приходом в Каракумы «большой воды» сельские труженики получили мощную основу для высокопроизводительного труда. Однако его результаты, как мы уже сказали, могли бы и должны быть лучше.

И опять, как ни странно, но в пустыне. Но уже не ее бедности, а изобилия, от которого снова «хот плачь».

Вода стала у нас дешевой, — рассказывал начальник управления Каракумского канала Х. Мамедов, — по одной сотой копейки за кубометр, берем же из Амударьи примерно по 500 кубометров в секунду. Обилие (сравнительное, конечно) дешевой воды породило отнюдь не бережливое к ней отношение, с которым можно познакомиться, например, на Хаухалском водохранилище Марийской области. Обилие — крупнейший в республике

районе Арчманский распределительный канал стоимостью более 1.700 тысяч рублей. Магистраль была принята с оценкой «хорошо», но воды от нее земледельцы получили очень мало: из двух вытекающих отверстий водозаборного сооружения действовало только одно — другое еще при строительстве было забито песком. Канал анализировал, пришел в негодность. Нынешним летом многие поля по вине браконьеров не получили воды, засохли и списаны.

Или такой пример. Значительно увеличена в этой пятилетке поставка республике минеральных удобрений. За последние четыре года колхозы и совхозы получили 988 тысяч тонн туков в пересчете на стопроцентное содержание питательных веществ, но отдачи на полях от них не растет. Народные контролеры провели рейд по подразделениям туркменсельхозхимии и обнаружили, что минеральные удобрения часто попросту не доходят до плантаций. Их хранят на открытых складах, из-за чего значительная часть туков портится. Не строят в республике прирельсовых механизированных складов для приема пестицидов, жидких консервантов кормов. Нередки случаи, когда минеральные удобрения, ядохимикаты вносятся на поля без взвешивания, по принципу: «сып, не жалей».

Так и льют, и сыпят без меры, разбавляя водой. А ведь каждый пуденный на «самостек» кубометр воды, каждый выброшенный на ветер килограмм удобрений бьет прежде всего по бедному столу трудящихся. Потребление в Туркмении мяса, птицы, яиц, рыбы, фруктов и овощей на душу населения в настоящее время не достигнуто это было в основном за «чужой» счет.

Республика страдает от продуктов больше того, что сама производит. Как же так? Есть обилие солнца, тепла, земли. Создана, казалось бы, прочная материально-техническая база на селе, в достатке трудовых резервов.

— Республика поставила стране хлопок, — рассказывали нам в отделе сельского хозяйства и пищевой промышленности ЦК Компартии Туркменистана. — Это ее главная обязанность и работа. А на другое сил не хватает: в одной руке, как говорится, два арбуза не удержишь...

Что тут скажешь? Одно — даже самой остроумной поговоркой запущенности на том или ином участке работ не оправдывай, положение дел не исправив. Действительно, страна ждет от туркменского хло



# Стахановская эстафета

— КОНКУРС «СОВЕТСКИЙ ХАРАКТЕР» —

В русском языке есть слово «углекоп». Оно, как объясняет словарь Ушакова, обозначает: «рабочий по добыче угля, шахтер».

Лингвистически все верно. Существует и нелегкая профессия шахтера. Поэтому в знак уважения к «рабочему по добыче угля» ежегодно последнее воскресенье августа мы отмечаем как всенародный праздник, посвященный герою и труженику, приносящему людям из недр земли «солнечный камень».

Но вот что надо иметь в виду: теперь в нашей стране нет углекопов. А когда-то были. И среди них — мой отец.

«Воспоминания вводят меня в тяжелую годину гражданской войны, в Донбасс, на Селезневский рудник».

Слышу, как пыльным шахтным поселком летят чужие всадники. То, что они действительно чужие, я понял по тому, как испугалась мать, пряча в старом сарае меня и моих братьев и сестер. За тонкими стенками нам были слышны топот копыт, брань и выстрелы, женские вопли и плач детей.

Но вдруг застучал пулемет. И вот — уже в обратном направлении — промчались кони. Вскоре наступила тишина. Кто-то скрипнул калиткой, окликнул:

— Мам! Дети!..

Так в наш поселок пришла Красная гвардия, а в семью — отец.

Утром взрослые собрались на шахтном дворе. Вернувшись домой, отец сказал:

— Ну, теперь всё! Начнется иная жизнь. Будем откапывать шахту!..

Шахты откапывали долго. И однажды я услышал, как еще в сенях, где обычно снимал верхнюю одежду, отец сказал матери:

— Почисть это хотя бы чуток. Завтра пойду рубить уголек.

Отец отправлялся в шахту с рассветом. Простушившись вместе с ним, мы провожали его. Уже у порога, обернувшись, попросил мать:

— Пусть менюшка принесет мне чего-нибудь поесть!..

Менюшка был я.

...У шахты увидел отца. На плече у него, как и у других, лежал обрубок. Это он уголь копал, чтобы в те холодные и ветреные годы согреть не только нашу хибару, но и козетарку, дававшую тепло и свет шахте и, как мне казалось, всей нашей стране.

Считаю себя счастливым человеком — мне дано было в раннем детстве увидеть рождение нового мира. И пусть это произошло в маленьком горняцком поселке (теперь это величавый городок Перевальск, районный центр Ворошиловградской области), там, как окрестная калле воды, я увидел всю нашу огромную Страну Советов.

Нынешним летом с большой радостью принял приглашение своих земляков приехать в родные края для участия в Днях советской литературы, посвященных пятидесятилетию стахановского движения.

...Возвращаясь из окрестностей угля (в чаще — совсем не узнавал) близкие до боли места. Будто кадры кинохроники, передо мной прошли и очень давние события, и сравнительно недавние. Непутевым сыном этой земли я себя не называю — и работаю в областном центре, и провожу уже вторую половину прожитых лет в Киеве, а нет-нет да и навещал в дорожной поезде родной уголок. Что и говорить, это, конечно, не Ялта и не Сочи. Природа здесь суровая и скупая. И нужно быть по-настоящему преданным отчим просторам, чтобы сказать о них так прощально, как сделал славный шахтерский поэт, бывший коногон Селезневский рудника Павел Бесподобный:

Степь долина без края,  
Через даковы...  
Я люблю тебя, родная,  
И в тополях, и в пыли.

Пыли и дыма в Донбассе и сейчас немало. Чтобы удостовериться в этом, достаточно хотя бы на минуту окунуться в атмосферу Коммунарки. Однако если сравнить с минувшими двумя-тремя десятилетиями, то здесь теперь дышать значительно легче — и фауне, и флоре. Борьба за сохранение природы приносит свои плоды.

Территория Донбасса расчерчена асфальтовыми дорогами, соединяющими между собой не только райцентры, но и поселки. Земля покрывается новыми делами хлебных злаков, фруктовыми садами, лесными посадками. И еще — прекрасными прудами, в которых рыба успешно разводится, что немаловажно для питания шахтеров. Об этом нам в удовольствие говорили по время встреч работники Ворошиловградской и Донецкой областей Компартии Украины.

И все же более всего поражает не это. Вряд ли какой-нибудь другой город нашей страны — с миллионным населением, как Донецк, — может сравниться с «шахтерской столицей», как гордо называют его жители, по красоте улиц, проспектов, площадей. Была-у Юзовки я помню с начала тридцатых годов — она была грязной, дымящей, старой. Теперь это город роз — их тут высажено более миллиона кустов. «Царица цветов» завоевала сердца шахтеров. Она украшает им и в Ворошиловграде, и в Красном, и в Стаханове, и в первом городе в мире, названном именем рабочего человека.

Уголь и роза!.. Давняя мечта, воспетая поэтами, стала явью.

...В мою память навсегда вошла последняя летняя ночь тысяча девятьсот тридцать пятого года.

Тогда совсем юный журналист, я работал в редакции окружной газеты «Луганская правда». Конечно, как и все мои товарищи по перу, я интересовался новостями, приходившими к нам или о которых на «летучках» нас информировал редактор. Так мы услышали от него и о том, что будущей ночью — с тридцатого на тридцать первое августа — в шахте «Центральная-Ирмино», расположенной возле Кадиевки, произойдет знаменательное событие: кто-то (редактор, наверное, не хотел раскрывать «карты») из забойщиков «пойдет на рекорд» по добыче угля.

Вечером на редакционной полнотроне отправились в путь целый «десяток» газетчиков: в самом деле, ведь предстояло тут уж плавать, а не просто об установлении рекорда как такового — с него должен был начаться новый этап социалистического соревнования за повышение производительности труда горняков (а, как показало время, это движение охватило тружеников всех отраслей). Тогда на смену общему пришло обобщенное, который значительно облегчил работу шахтеров, а потом — и угольный комбайн. Последний почти полностью исключил ручную работу добытчиков «солнечного камня»!..

Партком шахты «Центральная-Ирмино» напоминал боевой штаб. Сюда беспрерывно входили и выходили люди по разным неотложным делам. Все время звонил телефон, и дежурный принимал срочные звонки, записывая их в тетрадь.

Руководитель партийного комитета — партгор ЦК ВКП(б) на шахте Константин Петров здесь не было: он давно уже находился на участке, там, внизу, где происходило главное, и тут, в помещении парткома, мы впервые услышали фамилию «инженера» этого знаменательного события — Алексея Стаханова. Возле него постоянно находились его друзья — Константин Петров и Мирон Дюканов, партгор участка, один из лучших забойщиков шахты.

В ту незабываемую августовскую ночь, полстолетия назад, мы были свидетелями рождения широкого и славного движения новаторов производства. И это стало для нас настоящим праздником!

Когда разилим утром ватара подлился Алексей Стаханов и его товарищи, на их черных лицах сияли радостные улыбки. Горы были горды сделанным минувшей ночью. Ведь за шестичасовую смену Алексей Стаханов добыл сто две тонны угля, выполнив четырнадцатую норму. Это было неслыханное доселе достижение, в которое с трудом верилось. Но и этот рекорд побил в последующие дни и Мирон Дюканов, и Никита Изотов — знаменитый горняцкий забойщик, и Дмитрий Концевалов, помощник других, комсомольцев!..

Подвиг Алексея Стаханова, как взрыв, отбросил прочь старые представления о возможностях трудящегося свободного человека. Он вызвал новый прилив энтузиазма во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства и сыграл огромную роль не только в экономическом, но и в духовном развитии нашего советского общества.

...Об этом я снова и снова вспоминал с бывшим партгором шахты «Центральная-Ирмино» (ныне она называется шахта имени XXII съезда КПСС) Героем Социалистического Труда Константином Григорьевичем Петровым, сидевшим в чудесном зале Дворца культуры города Стаханова. Мы встретились с ним и его женой на одном из многих вечеров, входивших в программу Дней советской литературы.

— Кто же еще жив из старой шахтерской гвардии? — спросил я у Петрова.

— Трое... Дмитрий Концевалов, Петр Снятковский да я!..

Мы припомнили и вечер, когда на «Центральную-Ирмино» отметили первое десятилетие стахановского движения. Это было через несколько месяцев после великой Победы.

— Да, — улыбнулся Константин Григорьевич, — тоже давненько было — сорок лет!..

В памяти всплыла и наша встреча в Ровенках. Там Петров работал начальником управления по строительству шахт. Деятельный, всегда в движении, в работе, он и сейчас горяч, энергичен и, как и прежде, добрый, очень скромный.

О Константины Григорьевиче я снова еще раз вспомнил, когда мы приехали на шахту имени XXII съезда КПСС и молодой партгор В. Анохин в нарядной раскраске нам о нынешних делах знаменитого угольного предприятия. Здесь шла подготовка к предстоящим торжествам: при шахте создавался музей горняцкой славы, приводился в порядок ее участок — и на земле, и под землей. Главное — отметить юбилей отличными делами. Об этом здесь думали все. И можно не сомневаться в том, что их планы сбылись. Такой уж шахтерский характер.

У молодых горняков этой шахты есть боевой девиз: работать, как их знаменитые предшественники. И поистине стахановский почерк отличает бригадира Александра Царевского и его друзей.

...Ведь мы живем в городе, носим имя прославленного забойщика, и трудимся в шахте, где полвека назад он совершил свой прекрасный подвиг. — убежденно говорят они. — И мы обязаны быть достойными продолжателями начатого им дела.

Комсомольско-молодежная бригада, возглавляемая Самой Царевской, служит примером для многих сверстников. Да и не только для них. Посудите сами: в июне бригада дала сверх плана 850 тонн угля, а начала года — три тысячи, а с начала нынешней пятилетки — 5.600 тонн.

Не раз молодые богатыри перекрывали и личный — тот, памятный — рекорд Стаханова. Запеловал был опять Са-ша Царевский — он выдал пятнадцать с половиной норм. Так он встретил сорокалетие великой Победы. Следом за ним, Владимир Путь нарубил сто девять тонн, а Василий Бурак — сто двадцать. И все это в более сложных геологических условиях — молодежь пошла в новые пласты, расположенные значительно глубже, чем прежде.

— Для нас рекорды — не самоцель, — скромно говорит Царевский. — Мы хотим увлечь новичков, пришедших на нашу шахту. Пусть они овладевают стахановскими методами работы.

И молодой бригадир тепло отзывается о наставниках — старых горняках, «ушедших в запас». Особенно часто бывает у них в бригаде все тот же неутомимый Константин Григорьевич Петров.

С чувством гордости за людей Донбасса — ветеранов и молодых уезжали мы из этого милого, такого сурового и такого приветливого края. Мы всегда будем помнить их крепкие рукопожатия и свой долг перед ними.

Живет легенда: Прометей Добыл огонь для всех.

За это злой рукой во мгла Прикован цепью был к скале.

Но взял народ себе тогда Огонь священный труда.

...Прошли века. Потоком Чудесный не поташен свет.

Легенда — в памяти людской.

В ее сиянье — шар земной.

Тепло и свет для всех людей Несет огнями Прометей.

Чтоб снова тагостная мгла Окутала Землю не смогла.

Героя смел и всем взор, Зовут его теперь Шахтер.

Микола УПЕНИК, г. Киев.



В нашей столице много красивых улиц, парков и мостов. Они расположены в старинных и совсем новых районах города. Хороша Москва в лучах солнца. Вечером столица преображается: вспыхивают уличные огни, Московский мост, старинный савилюк на улице Герцена; фонари в Замоскворечье.

## На солнечной поляночке

ВЯЗНИКИ (Владимирская область), 18. (ТАСС). Традиционный Фатьяновский праздник открылся сегодня в городе на берегах Клязьмы. Накануне многочисленных гостей — почетных гостей — замечательного советского поэта-песенника, писателя из многих областей и республик побывали в трудовые коллективы города, присутствовали в местном музее на открытии экспозиции, посвященной творчеству А. Фатьянова.

В исполнении коллективов художественной самодеятельности, а также известных артистов и композиторов прозвучали мелодичные фатьяновские песни.

## Мастерская в «пакете»

ГУЛИСТАН (Сыдаринская область), 18. (ТАСС). Выпуск легких металлических конструкций, из которых можно собирать ремонтно-механические мастерские в целинных районах, основан на Гулистанском опыте заповедия Гулистанского заповедника.

Для удобства перевозки их «пакеты» в компактные пакеты.

Много времени требуется на монтаж и демонтаж этих сооружений. Гидроформованные листы и трехслойные панели из алюминия придают зданиям нарядный вид. Их стоимость в пять раз меньше, чем у аналогичных кирпичных строений.

## Держать ответ

ИЗВЕСТНО, что торговле особенно нужны изделия высокого качества, разнообразного ассортимента. Такие запросы предъявляют многие предприятия, особенно крупные. Буквально нарасхват берут покупатели колхозники «ЗИЛ», телевизоры воронежского завода «Рекорд-84-31», трикотажные изделия фабрики «Киевлянка» и другие товары. Возврат таких товаров с острова осложнен. Подобный «маневр» привел к тому, что в торговле сахалинской области лежит без движения миллионы рублей. Есть виновные в этом, и пусть они держат ответ.

Удивляет, что ряд органов торговли, видя такое положение, не проявляет активности и не принимает мер к созданию системы изучения и прогнозирования спроса. Но ведь без этого нельзя по-настоящему вести торговлю, неизбежны заклады «на глазок», ошибки при распределении ресурсов, товарный дефицит. Государство же в результате несет большие потери. Так, последние остатки за год увеличились на 3,2 процента и составляют ныне десятки миллионов рублей. Особенно велики запасы неходовых и залежалых товаров в Казахстане и Грузии. При этом надо учесть, что за последние два года на закупку и сезонную распродажу товаров было израсходовано из госбюджета около 11 миллиардов рублей. Странно, что после учения отдельные торговые работники, в частности в Узбекской ССР, продолжали закупать продукцию, которую уже продавали по сниженным ценам. Чем руководствуются такие работники?

Конечно, со знанием конъюнктуры, размеров запасов на местах перераспределять товарные ресурсы — вопрос, который требует пристального внимания и решения. И неотложного. И тут, естественно, должна повышаться роль «Союзпостторга».

Стороже следует изыскивать за расточительством и в свою очередь активнее поощрять за экономные ресурсы.

Михаил СТЕПИЧЕВ.

## ПОСЛЕ ВЫСТУПЛЕНИЙ «ПРАВДЫ»

«Свои и чужие»

Министерство высшего и среднего специального образования СССР рассмотрело статью ректора Уфимского авиационного института Р. Малюткина «Свои и чужие», опубликованную 25 июля 1985 года, и считает, что в ней своевременно и правильно подняты важные вопросы повышения эффективности научно-исследовательской работы в вузах, активного использования программно-целевых методов при планировании исследований, развития и укрепления опытно-конструкторской и производственной базы высших учебных заведений.

В своем ответе министр Г. Ягодкин отмечает, что особую важность поставленные Р. Малюткиным проблемы приобретают в свете итогов совещания в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса. В связи с этим министерство разработало комплекс мероприятий по совершенствованию организационно-экономических форм интеграции вузовской, академической и отраслевой науки, широко масштабному использованию результатов исследований вузов для повышения технического уровня производства и качества продукции, увеличению в 2-2,5 раза объема научно-исследовательских работ в высшей школе, который обсужден и одобрен собранием актива высшей и средней специальной школы 4 июля 1985 года.

## «Ценою подороже»

Так называлась корреспонденция, опубликованная в «Правде» 18 июня с. г. В ней шла речь о недостатках в организации торговли оптовыми в городе Баку. Как сообщил редактор секретари ЦК Компартии Азербайджана И. Мамедов, критика признана правильной. Корреспондент обсуждал на заседании коллегий Министерства плодотворного хозяйства, управления Азербайджанского потребсоюза, расширения связей управления колхозными рынками Министерства торговли республикой. Принятые меры по улучшению торговли оптовыми. В частности, улучшена заготовительная работа кооперативных организаций, уточнены объемы и сроки поставки плодотворной продукции, картофеля и винограда колхозам и совхозам для реализации на рынках Баку.

Корреспондент рассмотрел также приращение Центросоюза. Заместитель председателя управления А. Яшин сообщил редакции, что за допущенные недостатки в организации закупок плодотворной продукции ряд заготовителей Агдашского района строго наказан.

Е. ИЛЬДИН, Учитель-методист школы № 307, г. Ленинград.

## Адресовано человеку

### Путевка

### на Иссик-Куль

«Золотые пески Иссик-Куля» — одна из почти ста здравниц, раскинувшихся по побережью высокогорного озера в Иссик-Кульском районе Киргизии. На всеозерном курорте в пансионате на живописном берегу Иссик-Куля отдыхают и труженики Ташкентского авиационного производственного объединения имени В. П. Чкалова. Недавно здесь возведены новый жилой корпус, кинотеатр, зимний сад.

На снимке: семья Рабинских отдыхает в «Золотых песках Иссик-Куля».

Фото В. Парадиз.

## Юбилейная «Сибирь»

ОМСК, 18. [Корр. «Правды» А. Минаев]. С большим опережением графика здесь выпущена юбилейная пятидесятилетняя старейшая газета «Сибирь». Она сошла со сборочного конвейера, где основные работы выполняют робототехнические комплексы.

Скоро на поток встанет новая четырехпрограммная модель, разработанная на базе современной электроники и способная заметно сократить время домашней хозяйки.

# Радость общения

— НАВСТРЕЧУ УЧЕБНОМУ ГОДУ —

Известно, что А. Твардовский не хотел, чтобы «Василия Теркина» включали в школьную программу. Тревогу поэта легко понять: чудом выживший на войне, Теркин мог легко «погибнуть» в школе. Что предстоит Раскольникову в сравнении с иным уроком литературы — сплошные «убийства»? Самым изысканным и виртуозным из средств — скальпелем эстетического анализа. Изучать, дескать, литературу как искусство слова можно только (И!) литературоведчески. Вот этого «только», видимо, и опасался выходящий мастер слова, алая пену художественной кисти и читательской радости — без филологических вывертов, по-людски сопереживая с текстом.

Изучать, разбирать, исследовать или общаться с книгой? — спросил как-то ребята-старшеклассники, самых умных, эрудированных и приятных из педагогического класса. Общаться! — единодушный был ответ. Как пушкинская Татьяна, у которой «до утра под подушкой» лежала заветная книга, или как Павел Корчагин, в полевой сумке проносил свой гражданскую войну своего «Оюда».

Чувство книги — это прежде всего общение с ее героями, а не «метастиль», «проблематика» и в итоге — казуистика. Когда книга дает прямые и глубокие ответы на те «боязнь», которые, наверное, есть у каждого из нас, а не только удивляет «непреложным искусством слова», похлещим читателем и не перечислять ее многократно. И это понятно. Самая сложная и важная часть духовной работы — становление мироощущения — становится целью и содержанием урока. Так по сути ребята, которые, замечая, сегодня во многом опережают нас, поддерживают главный принцип моей работы: общение с книгой на фундаментально-практическом человеколюбии.

«Вся Россия — наш сад. Земля великая и прекрасная...» — говорит чеховской Але студент Трофимов. Вскрывает о вышнем, Лопатин — о доходящем. Кто же по-

думает о России? Как сделать ее, нашу Родину, нашу землю, цветущим садом? Свои «шпили» и свои «крыжовники» не мешают ли? У кого имеются присадебные участки, сады? — спросил у ребят на уроке. Большие половины подняли руки. Небось, каждый кустик, каждое деревце любовно обихаживает? Наверное, и Чехов так цитирует: эра, моя, человек прожил жизнь, если не посадил хотя бы одно дерево. А теперь все вместе пойдем к окну (да-да, и к тому, и к тому) и посмотрим на школьный «приусадебный» участок и дальше — на соседний сквер, бульвар... Сравним мысленно со своим садом «дедушки» в Вырине или Родине. Совестно, беспокойно становится. Видно все это — и участок, и сквер, и бульвар — не наш сад. Будто не наша земля. Заметили, какую ремарку дает автор после реплики Трофимова? Да, идет знаменитая «пауза». Стоя у окна, пусть каждый сам для себя определит ее размеры, услышит немой звук этой самой громкой чеховской паузы. «И долго, мучительно долго душе не податься голубой» — глядя на ребят, невольно вспоминаешь строки поэта и подумал: три оклада, выходящие в жизнь, видимо, тоже наглядное пособие. Но больше поемому людям смотреть на стены, не выходящая в окна!..

Такой уж наш предмет — литература: таинственный. То герой докажет тебе и ребят, то ты и ребята или только ты, или только ребята докажут героя, да ему новую жизнь. Студент Трофимов не «умер», не остался в книге, а вместе с нами незримо стоял у окна, но — не как «явление» той или иной литературно-исторической эпохи с необходимыми условиями, а как «герой» — живой, полнокровный, с достоинствами и недостатками, тебе созвучный и тебе азвучный. «Верите мне, Аля, верю!.. Я востановлю счастье...» — находился в гуще ребят и обращался уже не к чеховской, а к сегоднешней, реальной Але, пролился и ентонийский Трофимов и эту реплику, и другую — по памяти. А после, взглянув в текст,

негромко сказал: «Пауза». И спустя несколько секунд тоже негромко добавил: «Знаю».

Звонел звонок. Ребята один за другим выходили из класса: весело! Но кто-то по-прежнему стоял у окна. Стоял и видел то, чего прежде не замечал. А я в раздумье сел за свой стол, листая Чехова, и искренне пожалел, что не сказал ребятам других очень важных слов Трофимова о том, что ищут свои ошибки надо «только необычайным, непрерывным трудом». Однако, увидев, как группа ребят, склонив над чьей-то партией, тоже переставляла монгола Трофимова, успокоился.

«Открытой этикой», «человеческой разумности» называл я прежде такие уроки, а ныне — практическим человеком. Ведением и думаю, что иных, более верных путей к художественной книге и к основам личности ученика у нас, словесников, нет.

Отыскивая в книгах судьбоносные страницы и через них оказывая помощь одновременно — шестилетнему, к которому вынымаю острый жизненный интерес; ученику, для которого книга действительно становится настольной хотя бы на месяц; себе как словеснику, верящему в высокий смысл человекоформирующей, а не просто и только учебной работы. Литературное и жизненное здесь не противостоят и не иллюстрируют друг друга, а синтетически рождает учебно-личностную уроки, без которой школа полностью не решит возложенных на нее сегодня идейно-правовых, гражданских, социальных задач. При этом был и остался учителем, литератором, то есть филологом, но с одной существенной отговоркой.

Много ли нужно специальных инструментов, чтобы, обходясь с книгой, выполнять сложнейшие духовные операции? Вспомнил Тихона Щербатого («Война и мир»). Обыкновенным топором бог знает какие вещи выделывал. А неулыбчивый юношеский Вронский («Анна Каренина»), имея богатейший набор кра-

сок и всевозможных кистей, так и не смог оживить на полотне образ любимой женщины. Не у Вронского, а у Тихона Щербатого учился и учусь мастерству, формирую простую, вдумчивую,เสมอ нужную и для всех доступную суть нравственного урока.

Тут бы, кажется, и поставить точку. Но велико желание сказать и о другом — о взаимоотношениях теории с практикой.

Педагог-ученик и учитель, к сожалению, поставлены в неравные условия: оба тревожатся о школе, но работает, ежедневно дает уроки в ней один из них; другой вроде как наблюдает, обобщает. А обобщить можно все что угодно, в том числе и то, чего нет. Время наивно диктует обобщение «столбов» учительского и академического. Полезно встать за один — учеником, опущен реальность, а за другой — учителем. Ушинский, Макаренко, Сухомлинский в первую очередь были учителями, оттого и опередили (но многом и падоло!) своих ранних современников. Зато не старая, живут труды многих учителей-педагогов. На полях и прилавках книжных магазинов сегодня груды учебно-методической литературы, которую мало кто читает. Брошенные заголовки, обновленные варианты старых и устаревших аистов, обширные цитаты, ссылки и сноски переводы в водоворот листа, авторитетные предисловия и послесловия, списки рекомендуемой литературы — вот их фактическое содержание. Книга для книги! В основном это диссертации, немалое переиздание, объективно такие книги живут не в школе, а от нее. А от действительной живой, творческой, современной и своеобразной опыт, в чем-то, возможно, и спорный, остается передо мной как практического дела, если не выписывается в прокрустово ложе чьей-то научной теории.

Мы обязаны работать сегодня на основных направлениях школьной реформы. И это —

не очередная кампания, а долговременное сращивание за школу будущего. За наших ребят, за землю — претянувший сад, за книгу, судить о которой надо не на парадном корешке, а на тем корешке, что связывает ее с нашей личной и социальной судьбой, духовным опытом искусства, ценностями культуры и миром, в котором живем и за который в ответе.

Но случается, что в то время как учитель лицом обращен к ребятам, в них видят смысл и критерий своей работы, кое-кто из ученых коллег возмущает, да и наклеив на его спину ярлык. Но если учитель — не бескрылый ремесленник, а ваятель духовного мира юной личности, как сказано в партийном документе, то мыслить по его трудные инициативы, поиска? Вне методической и творческой свободы? «Свое» и «свобода», истина, слова однокоренные. Не в этом ли корень наших глубинных истоков личностных, нравственных, гражданских начал? Касается это в особенности учителя литературы — творца урока, напрямую обращенного к душе человека, к его моральному сознанию, долгу совести.

Пет и никогда не будет словесника, чей опыт поддается бы универсализации. Здесь у каждого — свой Пушкин, свой Чехов, свой Шолохов... Знают, и все свое! Но прежде — умение «включать» ученика в урок таким образом, чтобы он, удивленный и прорезанный, на время забыл, что это — урок и он — на уроке. Сегоднешний школьник как бы «распахан» предметом учебной специализации; «собрать» его водно на крепких нравственно-этических и гражданских началах в личность цельную, монолитную — дело огромной важности и в такой же степени радостное: создавать опору опору и основу основ — гармоничного человека, человека-труженика, патриота, интернационалиста, гуманиста.

Е. ИЛЬДИН, Учитель-методист школы № 307, г. Ленинград.











# Стойкость Трамагала

— ПОРТУГАЛИЯ: ТРУД И КАПИТАЛ —

Дорога то бежит вдоль русла реки Тежу, то огибает крутые склоны зеленых холмов. Квадраты пастбищ перемежаются скалистыми рощами, остроконечными сосновыми лесами. В любое время года здесь, в глубине провинции Рибатежу, первозданная свежесть природы, тишина и покой. Лишь при въезде в поселок Трамагала издалека слышны неслыханные звуки. Яркие краски уступают место серым тонам, а очертания копоти трубы механического завода отравляют здесь воздух едкой гарью.

Много раз мне приходилось проезжать Трамагалу, и всегда оставалось чувство горечи. Небольшая деревня, в которой в последние годы появились красивые дома, унылый вид самодельных барачков, выщербленные, словно после камнепада, дороги и тротуары. Мрачные, под стать окружающей среде, лица людей. Печаль безысходности и обреченности бросается в глаза даже непосвященному. Выходя из Трамагалы, уродует его внешне, точит изнутри.

Из помещения профсоюза металлистов, расположенного недалеко от заводских ворот, идем к проходной. Нервный, паташутый, как струна, профсоюзный вождь Жоао Фернандеш останавливается у устья одного дома, то у другого. Называет имя хозяина и коротко бросает: «Этого тоже увольняют».

У входа на завод, несмотря на то, что рабочий день в разгаре, толпа людей. Стоят небольшими группами, тихо разговаривают. Жоао заговаривает с кем-то из рабочих, дружелюбно хлопот по плечу, шутит, подбадривает. Но на его шутки никто не реагирует. В потухших глазах — немой вопрос.

— Что я могу им ответить? — задыхаясь Жоао, когда мы входим на территорию завода. — Вот уже несколько месяцев, как они регулярно являются на работу, а охрана их не пускает. Приказ администрации об увольнении подписан давно, только рабочая комиссия не признает этого приказа, считает его произволом. Выборщик на улице одним махом 475 человек — не шутка.

— Прошли те времена, господа капиталисты, когда последние слово было за вами, — расплывается Жоао. — Посмотрите, кто кого, посмотрите...

Трудовой конфликт на механическом заводе в Трамагале вот уже длительное время привлекает внимание всей Португалии. Хозяин предприятия Карлуш Дуарте Феррейра в конце прошлого года объявил, что из-за падения спроса на продукцию завода он вынужден уволить 475 рабочих и служащих.

Новость буквально потрясла Трамагалу. Поселок, все население которого составляет около пяти тысяч человек, целиком зависит от завода. Никто из других промышленных предприятий в округе нет. Куда податься, если сразу столько рабочих рук оказалось не у дел?

Свою родословную завод в Трамагале ведет с конца прошлого века. Сначала здесь было небольшое металлургическое предприятие, затем появились цехи по обработке металла, позже — машиностроительное производство. В годы колониальной войны, которую Португалия вела в Африке, был налажен выпуск тяжелых грузовиков. Апрельская революция 1974 года не обошла стороной и Трамагалу. В декабре того же года совет министров Португалии издал декрет, согласно которому предприятие было передано в руки рабочих комитетов, так как хозяин бежал из страны. При проведении инвентаризации рабочей комиссии обнаружили недостачу, которая составила более миллиарда эскудо. Установили причину образования финансовой брешки, так и не удалось. Не исключено, что деньги предпринимателю были переведены за рубеж.

И тем не менее за короткое время завод был реконструирован, на нем стали выпускать самую разнообразную продукцию, прежде всего для нужд сельского хозяйства. Семья, плуги, бор-

оны, другую технику с маркой Трамагала охотно покупали кооператоры зоны агрореформы, их стали экспортировать в Анголу и Мозамбик. В течение пяти лет численность рабочих и служащих возросла до 2,5 тысячи человек. Удалось постепенно выравнивать и экономические показатели. Однако контрреволюционный процесс, начатый реакцией, вновь отбросил завод в число нерентабельных.

В декабре 1979 года правительство блока правых партий «демократический альянс» принимает решение о передаче предприятия возвращающемуся из-за границы бывшему хозяину. Это, как писала местная печать, был своеобразный рождественский подарок семье Дуарте Феррейра. Более того, бедному фабриканту предоставили даже солидный кредит для «наладки» производства. Свои возвращение хозяева отметили с размахом. В 1980 году по случаю 100-летия со дня основания завода были проведены пышные празднества. В качестве юбилейных подарков многие администраторы получили дорогие автомобили. После шумного пира, однако, пришлось похмелые контракты на поставку грузовиков для португальской армии, на который так уповал хозяин, неожиданно лопнуть. Военные предпочли купить автопарк у союзников по НАТО. Упущены и возможности переоборудовать часть оборудования и рабочих на сборочный завод сельскохозяйственного оборудования в Анголе.

Свертывание производства ударило прежде всего по рабочим. Последовали массовые увольнения. Число занятых сразу было сокращено наполовину. Многие местные профсоюзы вели борьбу за жизнь завода и поселка. Но наивысший над Трамагалам дамоклов меч безработицы продолжал делать свое дело.

В цехе полумрак. Мужжанине станков, запах свежей металлической стружки. Скопленные над верстаком, Жоао да Силва осматривает только что выточенный деталь. Занимается в патроне станина следующая заготовка, запускает станок и, вытерев руки ветошью, подходит к нам.

— Карлуш, рабочий, член профсоюзной комиссии, высококвалифицированный специалист, — представлял его Жоао Фернандеш. — Впрочем, ко всем этим званиям можно добавить слово «бывший». В свои 35 лет он оказался неумным хозяином, получил извещение, что через месяц может получить выходное пособие.

Перспектив никаких, — говорит Жоао да Силва. — Я вырос в Трамагале, здесь учился, освоил профессию, обзавелся семьей. А теперь вот лишний. Надеяться не на кого. Очень боюсь за детей и жену. Ведь они пострададут больше всех. Но не думаю, что мы опустим руки, сдадимся. Мы продолжим бороться.

Уверен, что его увольняют по политическим мотивам, — говорит Жоао, когда мы выходим из цеха. — Еще бы — авторитетный рабочий, профсоюзный активист, коммунист. Разве такие люди нужны нашему хозяйству, который спит и видит порядки старых времен?

32 года отработал на заводе Теодилу Морейра. Начал свою трудовую деятельность 12-летним мальчишкой. Трудолюбивый и сообразительный, он прошел по ступеням профессионального роста от кузнеца до мастера. Затем был переведен в плановый отдел. Одновременно с ростом мастерства шло его политическое возмужание. Рабочие избрали Теодилу в профсоюзный комитет, затем он вступил в Португальскую коммунистическую партию, стал активным защитником интересов рабочих. Его общественная деятельность вызвала ненависть хозяев. Начались притеснения, мелкие штрафы. О своем увольнении он узнал у окошка заводской кассы, когда ему отказали в очередной зарплате и сообщили, что фирма больше в его услугах не нуждается.

Изабел Маркин 33 года, в ее заводской стаж 15 лет. Уведом-

ление об увольнении получила в один день с мужем Луишем. В семье двое детей. Платить за аренду жилья, коммунальные услуги, не говоря уже о питании, нечем. Более того, старший сын после перенесенного полиомиелита нуждается в постоянной врачебной консультации, в специальной ортопедической обуви.

Надеяться нам не на кого, потому что у отца в деревне уже поселились моя сестра с мужем, тоже недавно потерявшие работу. О завтрашнем дне страшно подумать, — говорит Изабел, не стесняясь наболевших слез.

В одном из цехов мы встретили депутата Собрания республики — португальского парламента — Ж. Родригеша. Его, кадрового рабочего, товарищи избрали в высший законодательный орган страны.

Положение в Трамагале критическое, — подтверждает Ж. Родригеш. — По требованию парламентской группы коммунистов здесь работало несколько комиссий. Выводы, к которым они пришли, неутешительны. Если раньше подавляющее большинство безработных составляли пожилые и больные, работавшие в подсобных цехах, то теперь основная часть безработных — это молодежь, квалифицированные специалисты.

Есть ли выход из создавшегося положения? Конечно, есть. Наша фракция вынесла на рассмотрение парламента план развития машиностроительной и металлургической промышленности страны, — продолжает депутат-коммунист. — Но правительство в связи с предстоящим вступлением Португалии в европейский «Общий рынок» всецело тормозит его принятие. Более того, если правящие круги прекратят наступление на аграрную реформу, то крестьянские кооперативы вновь заведут такие предприятия, как завод в Трамагале, за счетами на сельскохозяйственную технику. Увы, этого пока не происходит.

Ж. Родригеш рассказывает еще об одном аспекте нынешней обстановки. Под гильотину хозяйского произвола попадают в первую очередь профсоюзные активисты и коммунисты. Увольнение по политическим мотивам стало правилом, говорит он.

Пробыв в Трамагале несколько дней, удалось познакомиться с разными людьми. В записной книжке — рассказ школьной учительницы о том, что дети классовых рабочих приходят в классы без необходимых книг и школьных принадлежностей, так как родители не имеют возможности их покупать.

Нередко приходится вызывать «скорую помощь» — реваншисты падают в обморок от недоверия. Самая большая очередь в местной поликлинике — у врачей-невропатологов. Безработица, по его мнению, калечит людей, стимулирует неврозы, алкоголизм, ломает семьи, загоняет людей в преступный мир. Недавно поселок хоронил вешную работницу завода Трамагала, женщина, которая покончила с собой из-за того, что нечем было кормить детей. Хозяин мясной лавки жаловался на то, что люди почти не покупают его товары.

Единственное, что берут охотно, — мярочо говорит он, — это кости. Хотя число собак в поселке остается прежним. Тиски безработицы, которые безжалостно душили Трамагалу, принесли много страданий людям. Но металлургия, несмотря на тяжелое положение, не сдаются, они проводят забастовки и митинги, требуют от министров труда не признавать законность увольнения своих товарищей. Недавно районный суд города Абрантия, рассмотрев их коллективный иск, признал требования рабочих справедливыми, а увольнение незаконным. Это первая, но обнадеживающая победа трудового Трамагала. Профсоюзный вождь Жоао Фернандеш и его товарищи не сложили оружия.

В. ВОЛКОВ.  
(Соб. корр. «Правды».)  
Трамагала — Лиссабон, август.



Мозаичная, многогранная жизнь Бельгии. Значительную роль в ней играют старое и новое, древние традиции и современные заботы.

Старинные бельгийские города, такие, как Брюгге (снизу слева), дышат историей, стали подлинными туристическими центрами. Но и в этих городах, и в столице королевства — Брюсселе — не стихает борьба против милитаризма, против размещения здесь новых ядерных ракет. Одна из массовых манифестаций была проведена в центре столицы (правый снимок).

В. ДРОБКОВ.



## Калейдоскоп

10 МИЛЛИОНОВ ЧЕЛОВЕК

из 103 стран используют в общении язык эсперанто, созданный почти сто лет назад польским врачом Людвиком Заменгофом и названный им псевдонимом (в переводе — «Надеющийся»). Эти данные получены в ходе состоявшегося в Аугсбурге (ФРГ) 70-го всемирного конгресса в рамках Всеобщей эсперантской организации.

БОЛЬШОЙ ИНТЕРЕС австралийских ученых вызвала крупная окаменевшая кость ископаемого животного — толпы или кита, найденная в Антарктиде на берегу замерзшего озера в пяти километрах от базы Дейвис. Находка, считают специалисты, пополнит научные данные о природе, какой она была четыре миллиона лет назад.

НЕОБЫЧНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ каждого из небольших городов Три-сюр-Без из юга Франции. Победителем считается тот, кому удастся крохотные свиньи и изобразить их повадки. Главный приз — щедрым закрепающим сальсом. «Подражать же крохотным свиньям», — говорит председатель жюри состязаний. — В звуках, которые свинья издает, содержится множество оттенков ее настроения». Остается добавить, что в Три-сюр-Без находится самый крупный в Европе рынок, специализирующийся на продаже этих «самых уминых животных».

СЛУЖАЩИЕ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ВАШИНГТОНЕ, как выяснилось, в рабочее время слишком часто звонят по телефону, чтобы получить разнообразную бытовую информацию (точное время, прогноз погоды), послушать записанные на магнитофон анекдоты и так далее. По решению властей эти номера были заблокированы на 230 тысяч служебных телефонных аппаратов. Благодаря такой мере ежегодно удастся сэкономить 300 тысяч долларов.



УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ состоялось в лондонском зоопарке. Дресировщик Альберто Видаль вместе со своим подопечным слоненком остроумно продемонстрировал, как нелегко приходится современному деловому человеку, живущему в большом городе. Он должен уметь одновременно печатать на машинке, отвечать на телефонные звонки, составлять отчеты и жевать свой бургер.

(По сообщению соб. корр. «Правды» и информационного агентства «Фот» из газеты «Морнинг стар» (Великобритания).)

## В ОБЪЕКТИВЕ — БЕЛЬГИЯ

# Перья Гаруды

На государственном гербе Индонезии изображена мифическая птица Гаруда. Количество перьев на каждом из ее крыльев (17), на хвосте (8) и на шею (45) символизирует дату провозглашения независимости страны: 17 августа 1945 года. Вспугивание Советского Союза в войну против милитаристской Японии ускорило ее капитализацию и помогло индонезийскому народу избавиться не только от японских оккупантов, но и от голландских колонизаторов, чье господство длилось три с половиной века.

Общезвестно, что Индонезия — самое большое государство Юго-Восточной Азии. Но мы, пожалуй, не всегда отдаем себе отчет, что эта огромная мировая держава. Лишь четыре страны: Китай, Индия, СССР и США — превосходят ее по населению. Оно составляет ныне 165 миллионов человек и при нынешних темпах прироста к концу века может превысить 220 миллионов.

13.667 островов, на которых расположена Индонезия, простираются на пять с лишним тысяч километров с запада на восток и на две тысячи — с севера на юг. Их общая площадь — около двух миллионов квадратных километров — сопоставима с территорией такой страны, как Мексика.

Хотя Индонезия пока причисляют к самым бедным государствам Юго-Восточной Азии, она поставляет на мировой рынок примерно столько же товаров, сколько Китай, входит в десятку ведущих экспортеров нефти и занимает первое место в мире по производству и продаже сжиженного природного газа.

Составляющие Индонезию острова тянутся вдоль экватора. Уроженцы наших широт трудно свыкнутся с мыслью, что вместо весны, лета, осени и зимы там сменяются только дождливый и сухой сезоны. Мне удалось увидеть страну как раз на их стыке. По утрам было ясно. Но потом горизонт затопил тучи. А день, как правило, заканчивался тропическим ливнем. Я пересек из конца в конец житиную страну — Яву, дивясь возможности одновременно видеть как бы все времена года, весь традиционный сельскохозяйственный календарь.

Куда ни глянь — рисовые поля. Некоторые из них залиты водой и сверкают, как слоистые на изломе. На других видны согнувшиеся фигуры крестьян. Они высаживают рисовую рассаду. И ряды нежных стебельков штрихуют серо-белую грядку, словно узор на шелке. А на соседних участках рис уже стоит стеной, напоминая бархат с высоким ворсом. Тут же рядом золотится прямоугольник полей, где во всю наливается колоса. Крестьяне серпами ведут жатву, вымолочивают о камень снопы. У дорог ждеют рожи, на которых сохнет провяленное зерно. Курятся сизые дымы над выжженным жильем. А рядом темнеет свежая пашня. Малютка, стоя на борозде, погоняет буйволов, чтобы взрыхлить почву перед посевом. И женщины уже носят на коромыслах пучки рассады для нового урожая.

Бесконечно повторяющийся круговорот крестьянских забот. Но вот среди плодородных, преобразованных человеческими руками равнин Центральная Яву вдруг возникает темная-серая громада, ошестившаяся каменными зубами, — нечто похожее на динозавра, который уснул среди зелени в душе и влажной жары.

Храм Боробудур не зря считается одним из чудес света. У каждого человека, наверное, найдется свое сравнение для этого легендарного исторического памятника Индонезии. Мне Боробудур напомнил гигантский скачущий тор. Представьте себе уступчатую пирамиду из пяти квадратных и трех круглых ярусов, которая словно пузатой бутылкой увенчана каменной ступой. Вдоль нижних квадратных террас тянутся 1.460 резных барельефов. Если обойти их ярус за ярусом, трехкилометровая полоса каменных картин шаг за шагом откроет взору жития Будды. Боробудур, название которого можно перевести как «святыще на холме», воплощает собой буддийскую идею о восьми ступенях на пути к просветлению. Его доколониальный мир возжеланий, следующие четыре яруса — борьбу человека за подавление желаний, а три круглые террасы без барельефов — последние этапы приобщения к nirване.

Серые камни пынут жаром, словно неистовая лава. Выбравшись вверх по крутым ступеням и думая о том, что путь к просветлению состоит из восьми ступеней, я вдруг почувствовал, что дошел до конца. Но вот наконец виднелась. Вокруг буйствует зелень, на востоке дымится вулкан Мерапи, словно напоминая о силах природы, которые на тысячелетия скрывали это чудо света от человеческих глаз. Боробудур был построен в VIII—IX веках. Полтора столетия он считался духовным центром Явы. Но потом из-за упадка буддизма был оставлен людьми. Вулканический пепел засыпал террасы, джунгли обступили храм и поглотили его. Боробудур был вновь открыт лишь в 1814 году.

Сери камин пынут жаром, словно неистовая лава. Выбравшись вверх по крутым ступеням и думая о том, что путь к просветлению состоит из восьми ступеней, я вдруг почувствовал, что дошел до конца. Но вот наконец виднелась. Вокруг буйствует зелень, на востоке дымится вулкан Мерапи, словно напоминая о силах природы, которые на тысячелетия скрывали это чудо света от человеческих глаз. Боробудур был построен в VIII—IX веках. Полтора столетия он считался духовным центром Явы. Но потом из-за упадка буддизма был оставлен людьми. Вулканический пепел засыпал террасы, джунгли обступили храм и поглотили его. Боробудур был вновь открыт лишь в 1814 году.

Путешествуя по Яве, прежде всего ощущаешь, как плотно заселена эта земля. Не успеешь скрыться с глаз долой, как видишь, когда уже маячит другое. Едешь весь день в нескончаемом потоке пешеходов, велосипедистов, колесных тележек, грузовиков и по обе стороны дороги видишь все ту же картину: черные крыши среди банановых рощ, рисовые поля, кокосовые пальмы на межах до темно-синие конусы вулканов на горизонте.

Из 165 миллионов индонезийцев 95 миллионов живут на Яве. По площади, да и по концентрации этот остров можно сравнить с Чехословакией. Обитает же на нем почти вчетверо больше людей, чем в этой европейской стране, которую отнюдь не назовешь малонаселенной. Ява составляет 7 процентов территории Индонезии. А сосредоточены на ней почти две трети населения, более половины обрабатываемых площадей, главная часть промышленного производства.

Долгое время Индонезия была крупнейшим в мире импортером риса. Но в последние годы она приблизилась к самообеспечению зерном. Теперь индонезийские земледельцы обрабатывают по 26 миллионов тонн

риса в год. Однако с ростом населения спрос на него продолжает повышаться. Правительство видит решение проблемы в организованном переселении безземельных крестьян с Явы на Суматру, Калимантан, Сулавеси, а в последнее время — и на Западный Ириан. За пять лет планируется переселить около восьмистот тысяч семей, то есть три-четыре миллиона человек. Государство оплачивает переселенцам проезд, выдает денежное пособие, инвентарь, отводит по два гектара земли на семью. Если Ява заселена гуще всех островов Индонезии, то Суматра обладает самыми большими богатствами недр. По площади Суматра в три с лишним раза больше Явы, а проживает там около 30 миллионов человек. Большая часть острова все еще покрыта непроходимыми джунглями, где водятся тигры и слоны. Но именно благодаря недрам Суматры Индонезия является одним из ведущих экспортеров нефти и газа, занимает второе место в мире по экспорту каучука, тропической древесины, пальмового масла и тропического ореха. На острове расширяется добыча бокситов, построен один из крупнейших в Азии алюминиевых комбинатов.

Из всех стран Юго-Восточной Азии Индонезия в наибольшей степени наделена природными ресурсами, необходимыми для превращения в индустриальную державу. Но, несмотря на эти богатства, доля промышленного производства в валовом национальном продукте республики не превышает 10 процентов.

Благодаря доходам от нефти и газа, а также иностранным займам экономика Индонезии в течение последних пятидесяти лет развивалась довольно высокими темпами: ее валовой национальный продукт ежегодно рос на 7—8 процентов. За это время были заложены основы черной и цветной металлургии, машиностроения, электроники, автостроения, текстильной промышленности. Однако чрезмерная зависимость от продажи нефти и газа (она обеспечивает 60 процентов поступлений в казну) дала себя знать, когда цены на нефть упали. В результате бюджет пошел на убыль. К тому же одновременно упали цены и на другие традиционные товары индонезийского экспорта. Все это сильно ударило по экономике Индонезии, поставило под вопрос долгосрочные планы развития.

Словом, положение дел в экономике страны неоднозначно. Наряду с успехами в создании промышленного потенциала, в развитии сельского хозяйства выявились в серьезные трудности, порожденные как колониальным прошлым, так и сильным транснациональным капиталом. Именно этим, видимо, были продиктованы коррективы индонезийской внешней политики, стремление придать ей более активный и независимый характер.

В течение двух первых десятилетий после провозглашения независимости Индонезия, как известно, играла заметную роль в мировых делах. Она была одним из инициаторов Бандаунской конференции и основательницей движения неприсоединения. Однако после трагических событий 1965 года произошла смена ориентиров. Главной заботой стало созда-

ние условий для получения помощи от западных держав. Следствием этого явилось сближение отношений с социалистическими странами, более пассивная позиция в международных отношениях и в целом.

Но вот наступил момент, когда в Джакарте, видимо, почувствовали, что предпочтительнее более сбалансированный подход к международным делам. Заговорили о переходе к «активной и независимой внешней политике». Одним из проявлений нового курса стала инициатива Джакарты торжественно отметить 30-летие Бандунской конференции. При подготовке и проведении этого мероприятия позиция Индонезии в движении неприсоединения заметно активизировалась.

Индонезийские представители на международных форумах стали чаще высказываться по проблемам обуздания гонимых вооружений и другим вопросам, по которым они раньше предпочитали оставаться в тени, дабы не раздражать западных кредиторов. Налицо стремление повысить международный престиж республики.

В политических кругах Индонезии все более критически относятся к разговору о «советской угрозе» Юго-Восточной Азии, все отчетливее сознают, что за подобными мыслями кроется намерение Соединенных Штатов вовлечь страны региона в противоборство с Советским Союзом, превратить их в заложников глобальной ядерной стратегии Вашингтона.

Сдержанно относится Индонезия и к попыткам заманить членов АСЕАН в военный блок под вывеской так называемого «тихоокеанского сообщества». Она считает несостоятельным создание в регионе какой-либо новой межправительственной организации, тем более имеющей политическую окраску. Будучи одной из наименее развитых стран Юго-Восточной Азии, она сознает, что больше всех проигрывает от тихоокеанской экономической интеграции и потому соглашается лишь на ограниченные формы сотрудничества в отдельных областях, в частности в подготовке квалифицированных кадров.

Красуясь на гербе Индонезии птица Гаруда держит в своих лапах ленту с надписью: «Единство в многообразии». Как обширный архипелаг, Индонезия представляет собой сложившийся из множества культур и внешних влияний, которые еще далеко не во всем пришли к общему знаменателю. Недаром насчет этой страны существует ироническая поговорка: «Если вы понимаете, что там происходит, — значит, вы плохо информированы».

В. ОБВИННИКОВ.  
(Соб. корр. «Правды».)  
Джакарта — Москва.

ОЗЕРО Ковокока лежит в Перуанских Андах на высоте 4.100 метров. Тонким ручейком рождается из него река Санта, которая постепенно ускоряет свой бег и по мере спуска в долину начинает порочать тяжеленные, до главной отпоровывающие валуны, бурно пенится на крутых поросках. Зеленая долина, называемая Кальхон-де-Уайлас, обаяла жизнью неустанному, многовековому труду реки, пролившей дорогу к океану меж андских хребтов.

Всета по долине черны серпантин шоссе. За Каруасом начинается долина Юнга. И первое впечатление такое, будто мы внезапно перенеслись на другую планету. Видимаясь, мертвая земля, осклизшая обожженными породами в огромных глыбах, скатывающихся с гор.

Ярко светит горное солнце, а над тихой долиной Юнга словно нависла холодная тень не такой уж давней трагедии. Вот искореженные, залесенные в узел куски металла — в них с трудом распознаешь развалившийся автобус. Там, где некогда находилась джунглистая Пласа-де-Арма — традиционная площадь Оружия

со званием муниципалитета и церковной, сейчас сиротливо торчат чудом уцелевшие части каменных зданий на четыре этажа с черными стенами.

Землетрясение и вызванный им горный обвал, который похоронил Юнгу, произошли 30 мая 1970 года. Из 36 тысяч китайцев численности населения — 95 процентов были разрушены Уарас, Уайласа, Санта, Ромабамба, Аюя и Каруас в Кальхон-де-Уайлас, а также крупный порт Чимботе и город Уармита на прибрежной полосе. 70 тысяч погибших, 150 тысяч раненых, 800 тысяч оставшихся без крова — такой страшный итог стихийного бедствия.

Неподалеку от мертвого Юнга за поворотом дороги расползлась новая Юнга, зеленая и жизнедеятельная. Слово «русский» здесь произносится с большим уважением —

сохраняется благодарная память о врачах, спасателях, строителях из далекой Советской страны, пришедших на помощь перуанцам в лихую годину. Около 90 домов было построено советскими строителями, в них до сих пор живут, так и называя их «русскими домами».

А в Виче, местечке рядом с Уарасом, я пошел по кладбищу простому памятнику — четырехгранному каменному столбу с неопределенными выступами и мемориальной доской на русском и испанском языках: «22 советским товарищам, погибшим в авиационной катастрофе на пути в Республику Перу. Вы снесли на помощь пострадавшим от землетрясения. Мы работаем здесь, помня о вас. От членов советской экспедиции». У подножия памятника лежали полные цветы.

После юнговской трагедии

минувло 15 лет. Но эстафета солидарности продолжается.

Два года назад северные районы Перу сильно пострадали от ливневых дождей и вызванных ими опустошительных наводнений. В департаментах Туамбес, Пьюра, Ламбаеке погибли тысячи человек, тысячи гектаров, ниспав на строящиеся каналы и другие ирригационные сооружения, размыты сотни километров дорог, снесены мосты.

Советские люди и на этот раз оказали далекой южноамериканской республике бескорыстную помощь. Самолеты Аэрофлота доставляли в Лиму детское питание, медикаменты для жителей пострадавшей зоны. В юле прошлого года для проведения восстановительных работ в департамент Ламбаеке перуанской стороне была передана в дар часть советской дорожно-строительной техники — бульдозе-

ры, автокраны, самосвалы «МАЗ», фронтальные погрузчики. Для обучения перуанских водителей и механиков правильной эксплуатации машин и проведения профилактического и текущего ремонта в Перу приехали советские специалисты.

До Чикладо — главного города департамента Ламбаеке — почти 800 километров на север по Панамериканскому шоссе. На последней сотне километров асфальта все еще не восстановлено. На обочинах красные флажки указывают на трудящихся бригады дорожников.

Чикладо — крупный, по местным масштабам, город, черт в стране по численности населения (350 тысяч человек). По промышленным предприятиям здесь почти нет. Городские окрестности сливаются с зелеными плантациями

сахарного тростника, садов, огородами. Зеленый подстилает и к обнесенной высокой изгородью территории, на которой располагается Корпорация развития департамента Ламбаеке (КОРЕЛАМ) — государственная организация, ответственная за осуществление экономических проектов регионального характера.

В авторемонтных мастерских КОРЕЛАМ кипела работа. Советские специалисты — Владимир Корнев с Могилевского автозавода и Владимир Шамардин с Орловского завода погрузчиков — поднимали на дыбы кабину присмирившего МАЗа, козловала над двигателем.

Ничего страшного не случилось, — заметил Корнев, вытирая ветошью пережженные маслом ладони. — Поломка незначительная.

Для нас эта техника в новинку. И если бы не совет-

ская техника — мощная, выносливая. В просторном увеличенном тонометрических картах, схемах, графиках кабинете мы беседуем с президентом КОРЕЛАМ Виктором Сильво Сантисестаном.

Мы благодарны Советскому правительству за этот дар — прекрасные машины, с помощью которых уже отремонтировано столько дорог и ирригационных сооружений, — Особых слов похвалы заслуживают наши инженеры. Это не только высококвалифицированные специалисты, но и люди с большой буквы. Работящие, скромные — разительный контраст с американцами: тем в первую очередь подпадаешь под удочку, иначе они без конструктора и палача не выйдут...

Советские специалисты остаются после себя добрую память в Чикладо. Как оставили ее 15 лет назад на высотах Юнга те, кто пришел на помощь перуанскому народу в один из наиболее горьких моментов его истории.

С. СВИСТУНОВ.  
(Соб. корр. «Правды».)  
Юнга — Чикладо — Лима.

# ТАМ, ГДЕ РУШИЛИСЬ ГОРЫ

— ИЗ ПЕРУАНСКОГО БЛОКНОТА —

со званием муниципалитета и церковной, сейчас сиротливо торчат чудом уцелевшие части каменных зданий на четыре этажа с черными стенами. Землетрясение и вызванный им горный обвал, который похоронил Юнгу, произошли 30 мая 1970 года. Из 36 тысяч китайцев численности населения — 95 процентов были разрушены Уарас, Уайласа, Санта, Ромабамба, Аюя и Каруас в Кальхон-де-Уайлас, а также крупный порт Чимботе и город Уармита на прибрежной полосе. 70 тысяч погибших, 150 тысяч раненых, 800 тысяч оставшихся без крова — такой страшный итог стихийного бедствия.

Неподалеку от мертвого Юнга за поворотом дороги расползлась новая Юнга, зеленая и жизнедеятельная. Слово «русский» здесь произносится с большим уважением —

сохраняется благодарная память о врачах, спасателях, строителях из далекой Советской страны, пришедших на помощь перуанцам в лихую годину





**Наука и техника на рубеже XXI века...** Об этом уже недалеком будущем размышляют ученые. Они рассказывают о научно-техническом прогрессе, о его роли в нашей жизни. Первая подборка материалов «Фантастика в чертежах» была опубликована 27 мая. Сегодня — новая встреча с учеными.

Академик Н. МОНСЕВ:

### Мост к человеку

Если первая половина XX века проходила под знаком приоритетного развития физики, а затем и биологии, то XXI век, на мой взгляд, станет веком гуманитарных наук — наук о человеке и человечестве. Маркс когда-то говорил о том, что наступит время, когда естественные и гуманитарные науки сольются в единое русло науки о человеке. Сегодня мы стоим на пороге такого слияния, и информатика оказывается мостом, который поможет соединить эти две ветви человеческого знания.

Человек — часть биосферы, и как бы он ни приспосабливался к ее собственным нуждам, он должен и будет приспосабливаться к ее законам. Не покорение природы, а совместное гармоничное развитие природы и общества — в перспективе. Иначе — об этом еще в начале века говорил великий мыслитель и естествоиспытатель В. Вернадский — человечество просто не выживет. Теперь мы знаем, что существует некая запретная черта, которую мы не имеем права преступить ни при каких обстоятельствах. Наука должна быть способной видеть эту черту, определять допустимые пределы воздействия на биосферу. Для этого предстоит объединить усилия ученых разных специальностей и согласовать их усилия. Сделать это можно с помощью методов информатики, которая использует универсальный язык математических моделей и современные способы работы с огромными объемами информации.

Информатика способна объединить строгие цепочки логических рассуждений с интуицией и талантом человека. И в этом направлении уже много делается. Мы знаем, например, что гигантские пожары, которые неизбежно возникли бы при ядерной войне, повлекли бы за собой катастрофические изменения климата на всей Земле. В атмосфере...

сферу в случае ядерной войны поднимется огромное количество сажи, которое закроет планету непрозрачной для солнечных лучей пеленой. Под ее пологом человечество выжить не сможет.

Не только войны, но и другие плохо продуманные действия людей могут привести к тяжелым последствиям. Конечно, знание этих критических ситуаций не равнозначно нашей способности их избежать. Мир — это клубок противоречий между людьми, странами, классами. Эти противоречия надо уметь преодолевать не путем войны. Эволюция жизни показывает, что приспособляемость друг к другу, компромиссы, кооперация, коллективные действия чрезвычайно важны для развития всего живого. Особая роль принадлежит им в становлении человека и общества, и роль эта еще более возрастает по мере увеличения энергооборачиваемости человечества.

Разрешение противоречий на пути взаимовыгодной кооперации, согласование интересов станут в наступающую эпоху основой общественного развития. Создание «института согласия», гармонического развития природы и общества превратится для всего человечества в жизненную необходимость.

Академик С. ВОНСОВСКИЙ:

### Неисчерпаема, как Урал

В познании материи науки, а прежде всего физики XX века, шагнул очень далеко и глубоко. Так, еще в тридцатые годы физики знали, что атомное ядро построено из элементарных частиц, но таких частиц было обнаружено всего три — протон, нейтрон и электрон. Теперь известны сотни элементарных частиц. Получается экспериментальное подтверждение гипотезы о кварках — еще более глубоких «кирпичиках мироздания», как частицы, которые по инерции до сих пор называют элементарными. Как...

они взаимодействуют, какие силы их связывают — вот важнейшие фундаментальные вопросы современной физики, и, думаю, к началу XXI века ученые смогут ответить на них.

Физика многое уже знает, но еще больше ей предстоит узнать. Неисчерпаема, как недра Урала, физика конденсированных сред — вещества жидких и твердых. Из познания электронно-ядерной архитектуры таких веществ и материалов люди уже извлекли много для себя полезного. Взаимосвязанность структуры и свойств позволила нам и нашим современникам реально использовать полупроводниковые материалы и сверхпроводники, жидкие кристаллы, материалы с особыми магнитными свойствами.

Еще недавно все наши воззрения на молекулярные структуры, как бы ни были эти воззрения сильны, затрагивали в основном лишь научные электронные слои. Изучали отклик вещества на эти воздействия — делали выводы о строении конкретных тел и материалов.

Сегодня у физиков, занимающихся конденсированными средами, в меньшей, правда, степени, чем у тех, кто изучает элементарные частицы, но тоже появилась возможность «спуститься вглубь» — исследовать не только электронные слои в тем самым перестраивать вещество более радикально. Могут при этом возникнуть деформирующие эффекты, подобные тем, что происходят при эволюции звездного вещества. Каковы окажется практический исход такого воздействия, покажет будущее, но человечество, как известно, фактически из всего умудряется извлечь пользу. Словом, на очереди конструирование совсем другого устройства, которого в земной природе и не существует вовсе.

Уверен, что людям XXI века с не меньшей полнотой, чем сейчас, будет служить «копирный край» — горный и старинный Урал. Весь Урал — от Ямала до Аральских прибрежий (полагаю, Араль-

ское море удастся сохранить). В 60-х годах восторжествовала неправильная точка зрения, что Урал, дескать, умер, исчерпав свои ресурсы. Тогда в Урале вмешался Уральский научный центр — наши ученые-экономисты, геологи. Они доказали, что надо развивать исследования, прежде всего геологические, и вширь, и вглубь. И наши новые ресурсы, и вновь «поставили» на ноги обновленный, будто омоложенный, Урал, который будет работать на наших потомков.

Академик А. ЯНШИН:

### Геология в поиске

До недавнего времени поиск месторождений полезных ископаемых, которые выходят на поверхность земли, и главным орудием поисковика был геологический молоток.

В последние годы начался новый этап поиска, разведки и эксплуатации месторождений, залегающих на глубинах, невидимых с поверхности. Иными становятся методы поиска. Широко развита геофизическая разведка, геофизические исследования строения верхних частей земной коры. Нередко эти методы используются для прямого поиска месторождений. Возникают и будут развиваться новые методы физико-геологической разведки земной коры. Например, микронная томография. Совершенствуются и будут развиваться геохимические методы поисков по ореолам рассеяния атомов определенных химических элементов. За последние 40 лет открыто уже много месторождений, залегающих в глубоких частях земной коры. Это нефтяные и газовые месторождения Западной Сибири, залежи сульфидов меди в Митюльском, новые полиметаллические месторождения в Центральном Казахстане, Рудном Алтае и в Забайкалье, месторождения драгоценных металлов и алмазов.

Однако минеральные ресурсы суши все же постепенно исчерпываются. Через 15 лет их будет еще достаточно, но начнется в широких масштабах добыча полезных ископаемых со дна морей и океанов. Эта часть минеральных ресурсов огромна, и ее освоение только еще начинается. Исследования горных пород Луны, Венеры и Марса показывают, что они на этих планетах очень близки земным и что, следовательно, там могут быть встречены и те виды минерального сырья, которые не связаны с биосферой, существующей только на Земле. Однако полезные ископаемые других планет Солнечной системы в ближайшем будущем не будут использоваться в практических отношениях нас интересовать не будут. В лучшем случае они будут использоваться первыми колониями землян на этих планетах. Зато освоение космоса многое даст и еще больше будет давать для изучения природных ресурсов самой нашей Земли.

Из ближайшего космоса нельзя увидеть непосредственно месторождения. Однако на космических снимках, особенно при надобности их обработки, отчетливо проявляются многие черты структуры земной коры, а это уже очень важный навигационный признак для поисков полезных ископаемых. Особенно отчетливо видны разломы земной коры, а с ними, как известно, связаны и многие рудные месторождения. Использование материалов космических съемок станет обязательным атрибутом будущих геологических исследований.

Еще в одном отношении, несомненно, наступит перемена. Очень многие руды содержат ряд ценных компонентов, из которых сейчас, как правило, извлекается один, в лучшем случае два. Все остальные идут в отходы. Так создаются «заброшенные» месторождения, которые при усовершенствованной технологии могут стать ценными кладезями минерального сырья. Основным из них будет, конечно, дело самого ближайшего будущего, а в течение 10—15 лет должна измениться сама технология первичной переработки руд.



## Тайна Черного моря

ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ

**По качающейся веревочной лестнице — штурм-трапу — на борт поднимается лоцман. Остались последние метры до подхода к порту. Научно-исследовательское судно «Михаил Ломоносов» заканчивает свой 44-й рейс. Экспедиция проходит по проекту «Черное море».**

Удивительно Черное море. На карте мира оно выглядит маленьким пятнышком. Всего чуть более 420 тысяч квадратных километров. Капля в Мировом океане. Но глубины его достигают 2,211 метров. Непросто заполнить такую громадную чашу. Как подсчитали ученые, Волге пришлось бы трудиться более тысячи лет, чтобы почти три тысячи лет. 87 процентов этого объема воды насыщено сероводородом. Здесь живут лишь серобактерии. Остальные 13 процентов вод, находящихся над этой своеобразной сероводородной «подушкой», содержат кислород и населены животными, растениями, кислородолюбивыми микроорганизмами.

Это «поверхностное» Черное море мы знаем влюбим. Любуемся его синевато-зеленой, играющей отблесками водой. Недаром еще Геродот восхищался Понтом Эвксинским — Гостеприимным морем. Но почему Черное море — один из немногих водоемов в мире, обладающих таким запасом сероводорода? Каковы процессы, которые происходят в толще вод?

Частичные ответы на эти вопросы науке известны, но у человека постоянно усложняются отношения с природой, — говорит начальник экспедиции доктор физико-математических наук С. Богуславский. — Чтобы не навредить ей, избежать экологических нарушений, нужны все более комплексные, глубокие знания ее основных законов. Нужна полная информация о явлениях, вроде бы известных, но до конца еще не познанных. К таким проблемам мы относим наличие сероводородной зоны в Черном море.

Неполных сто лет прошло с тех первых экспедиций, которые обнаружили наличие сероводорода в глубинных водах Черного моря. Но насколько обогатилось представление об этом явлении. Исследования сероводородной зоны Черного моря стали традиционными для Морского гидрофизического института АН УССР в Севастополе. В 1974—1980 годах выполнялась программа «СКОИЧ». Теперь продолжение исследований кислородной и сероводородной зон моря проводится по проекту «Черное море». Экспедицию на ИС «Михаил Ломоносов» прежде всего отличает комплексный характер. В ней приняли участие физики и биологи, химики и математики, представители 18 институтов и учреждений.

Такой широкий круг участников экспедиции позволил рассмотреть это явление с разных сторон. Ученые изучали более детально, чем в предыдущих экспедициях, кислородную зону. Вели геологические исследования непосредственно «области сероводорода», которая простирается от берега до берега, как правило, в виде дуги, в некоторых местах достигая глубины 500 метров. В ней присутствуют комплексные неорганические соединения серы. Оказалось, что количество сероводорода на глубинах до 500 метров меняется от летнего к зимнему сезону.

Важная задача экспедиции — исследование интенсивности вертикального перемешивания глубинных вод и слоя со смешиванием кислорода и сероводорода. Понять механизм этого процесса для ученых значит определить «характер» своего негостеприимного питомца.

«Михаил Ломоносов» не только движется по акватории североазиатской бухты. Бесшумно работают его паровые машины. Пожалуй, единственные, сохранившиеся на научно-исследовательском судне от флота императорского времени. Если бы мы были не в лаборатории ученых на судне, а на спортивной арене, то сказали бы, пользуясь спортивной терминологией, — еще не до конца раскрылся чемпион.

В данной экспедиции таких источников не обнаружено. Сегодня сероводород в промышленных масштабах получают при очистке природных, нефтяных и коксовых газов. Как знает, может, и морская вода станет его источником. Ведь она содержит огромные запасы разнообразного минерального сырья. В среднем в одной тонне морской воды растворено 35 килограммов различных солей. Но добирают их сравнительно редко. Еще несовершенна технология получения полезных ископаемых из под океана. Не ведь это только «пока» и «еще». Способы добычи быстро совершенствуются.

Потребности же в сероводороде очень велики. Он применяется в промышленности для получения серы. Его используют для производства серной кислоты и в органическом синтезе. Как к лечебному средству обращаются к нему при бальнеотерапии...

Полученные в экспедиции данные еще предстоит обработать, чтобы стали они атласом по гидрофизике, гидрологии, гидрохимии под Черное море. И выявятся тогда обоснованные рекомендации, как использовать его богатые ресурсы.

Л. КОХАНОВА.

г. Севастополь.

## ИЗОБРЕТЕНИЯ «Железные черви»

Чтобы система лучше проросла, земля должна быть рыхлой, а чтобы противостоять выветриванию почвы, желательнее при вспашке не обжаривать пласт. Автор трехсот изобретений, сотрудник Башкирского сельскохозяйственного института О. Прокопьев, как обойти это противоречие требований, когда вспахивают, он предложил замесить в землю, скажем, через плуг-плоскорез, куски стальной проволоки или железные шарики, а затем переждать над почвой магнит. Вслед за ним потянутся из земли «железные черви», они и взрыхлят подлежащие образцы, в котором развиваются подземные части растений. Схема устройства для использования «железных червей» весьма проста.

## Просто и выгодно

Если к металлической стенке приставить катушку медной проволоки, по которой протекает переменный электрический ток, то магнитное поле катушки (индуктора) будет стенку нагревать и одновременно заставить ее вибрировать. Эту вибрирующую ширину преобразовали в устройство, разрывающего и разрывающего электрические контакты в вагонах сцепных груз, специалисты ПромтрансНИИпротекта, Института горного дела им. А. Сковородина и Московского энергетического института. ЭФИУ — электрофизическая индукционная установка — превосходит своих предшественников — механические и термические устройства — и в скорости, и аккуратностью. Обдувание полувагона разогретым воздухом (для чего требуется специальное депо) сопровождается громадными потерями энергии, обдуванием краской и дает эффект через десятки часов прогрева. Индуктор же в месте соприкосновения со стенкой нагревает ее на 60—100 градусов в минуту. На обработку полувагона с помощью ЭФИУ достаточно нескольких минут. Депо окупается за 12—15 лет, ЭФИУ оправдывает себя за полтора года. Установкой заинтересовались предприятия шести министерств, однако ее владелец — Минуглепром не торопится с реализацией изобретения.

М. ЮРЬЕВ.



Актуальным проблемам науки посвящены исследования ученых Сибирского отделения АН СССР. В Институте автоматики и электрометрии разрабатывается система автоматизации проектирования на базе супермини-ЭВМ «Свер». Ведущие инженеры С. Шеметов и Е. Юрашанский ведут настройку мини-ЭВМ (снимок справа). А в малотурбулентной аэродинамической трубе Института теоретической и прикладной механики проводятся испытания моделей, которыми суждено стать машинами будущего. Фото М. Скуриной.



# АЛКОГОЛЬ АТАКУЕТ МОЗГ

В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

В симпозиуме «Биологические основы алкоголизма», который проходил в Киве, приняли участие видные биохимики, психофармакологи, иммунологи, нейробиологи и клиницисты Советского Союза, Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Чехословакии, Финляндии, Югославии, Индии, ФРГ, США, Швеции.

Врачи утверждают: алкоголь — это болезнь. Такая точка зрения очень распространена, но вызывает гнев людей, у которых нет этой болезни, если у нее нет возбудителя, если протекает она безболезненно, а потому большинство больных как будто даже правит, во всяком случае, не чувствуя ее зачатую приходить к врачу. И все-таки алкоголизм — самая настоящая болезнь. Уже хотя бы потому, что от нее умирают. Как же удается алкоголю — этиловому спирту, химическая формула которого до обидного примитивна, — забирать такую власть над человеком, влиять на плечи человека, а потом и тело?

Иными словами, как возникает психическая, а затем физическая зависимость от алкоголя, каковы механизмы болезненной тяги к нему? Сейчас это вопрос вопросов в современной наркологии, без ответа на него невозможно создать эффективные лекарства, то есть рассчитывать на успешное лечение.

А ответ хранится в труднодоступном для исследователей месте — мозге. Потому что именно туда, оставшая в глубоком тылу пока не сломившаяся крепость — печень, почки, сердце, — прежде всего устремляется лютый враг. Алкоголь спешит скорей добраться до красных, командных, крошечных управляющих, чтобы сдвинуть человека послушным своей злой воле. Вообще-то в мозг не должны попадать вредные вещества: природа создала против них

защитный барьер. Но алкоголь преодолевает и его. Он разжигает обложку клеток, подобно хитроумному Одиссею из троянского кося, открывает ворота своим сообщникам. Видимо, природа была о человеке лучшего мнения, иначе она предусмотрела бы, как сейчас это делается в сложных электронных приборах, устройство с метким названием «фуд афф» — «защита от дурака».

Но нет такой защиты, по крайней мере она есть далеко не у всех людей. Вот и приходится руководителю факультета психофармакологии ВНИИ общей и судебной психиатрии им. Серского члену-корреспонденту АМН СССР И. Анохиной на лабораторных животных... вызывать алкоголизм. Это нелегкая задача — сделать крыс алкоголиками. Они отчаянно сопротивляются этому, но все же сила стара — не перебить, не превратить беззащитные дозы этилового спирта.

Ногалетние исследования показали, — рассказывает Ирина Петровна, — что алкоголь и продукты его распада грубо вмешиваются в процесс обмена веществ, протекающий в нервных клетках. Как же там происходит? Как известно, нейроны — нервные клетки — остались бы глухи и немые, не делаясь они друг с другом информацией, ведь между ними протекает целая прелесть — так называемая синаптическая связь. Преподать ее помогают химические посредники — медиаторы. Они выделяются из кончика нервной клетки и передают импульсы с одного

нейрона на другой. Мы установили, что под действием алкоголя резко усиливается выброс в синаптическую щель медиаторов катехоламиновой природы — норадреналина и дофамина. Но ведь именно эти вещества, как давно известно, регулируют наше эмоциональное состояние. Вот вам и объяснение того повышенного настроения, оживленности, которое дает первая рюмка спиртного. А дальше концентрация катехоламинов падает, наступает фаза психической и физической заторможенности. Выгляды человек, который только что был «душой компании», вдруг «оскажет».

Если он не вragt себе и не будет дальше испытывать судороги, то через некоторое время запасы катехоламинов, а вместе с ними и душевное равновесие, восстановятся. Но если алкогольные атаки следуют одна за другой, то в конце концов расходуется катехоламины, и наступает истощение, наступит дефицит. Своего рода команда к действию синтез катехоламинов. Их концентрация снова резко возрастает. Как показали исследования, избыток дофамина совпадает с тяжелыми признаками похмелья: головной болью, дрожью в руках, сердцебиением. И все это слово — по волшебству проходит после того, как человек «похмелится». Теперь уже понятно, почему алкоголь вновь будит стимулировать усиленный выброс катехоламинов из клеток и их разрушение. Но так как улучшение состояния временно, ибо повышенный расход катехоламинов влечет и

повышенное образование этих веществ. Так создается замкнутый круг, и если человек из него не вырвется, то в конце концов мозг истощает свои возможности, наступит истощение нервных клеток, а затем и психические нарушения, деградация личности.

В том же институте, двумя этажами выше, находится лаборатория патофизиологии. Лестные отзывы о работах ее руководителя профессора Э. Костандова мне не однажды доводилось слышать на международных симпозиумах по психиатрии. Предмет его изучения — отрицательные эмоции.

«Резиденция» — говорит Эдуард Артурович, — в правом полушарии мозга. Если на него оказано воздействие — лекарством, болезнью, — то человек может впасть в состояние эйфории. Так же действует функция правого полушария и алкоголь. Вы слышали, наверное, о бешеных случаях перед операцией врачи давали больному вместо наркоза стакан спирта. Вот вам и объяснение, почему алкоголь не осознает, что идет к гибели — ему просто «хорошо». Зная, что происходит на самом деле, мы ищем и находим пути и к его переубеждению.

И еще об одном исследовании хотелось бы упомянуть. Все мы знаем, что отрицательные эмоции — это плохо, — продолжает ученый. — Еще хуже, если они безотчетны, необоснованны. Мы не всегда понимаем, почему у нас неожиданно испортился настроение, почему вдруг тоска склала сердце. Виною может быть случайное слово, промелькнувшее воспоминание, даже забытый запах, связанный с горестными переживаниями. Больной человек не всегда объяснит вышесказанное.

Выводы ученых могут помочь многим людям в борьбе с «зеленым змием».

М. ИГНАТЕНКО.

## Из разных стран

**ЛЮБОЕ ТЕПЛО — В ДЕЛО.** На днях в Москве открылся симпозиум «Тепло в промышленности». В нем участвовали специалисты из 15 стран. Фирма построила в Женеве многоэтажное административное здание без центрального отопления и системы кондиционирования воздуха. Оно с помощью переплетом, состоящим из трех сенсоров, предотвращает утечку тепла и защищает от холода. Для обогрева помещений, рассчитанных на зимнее время, будет достаточно тепла, выделяемого людьми, работающими в здании, а также электрическими приборами и электроборудованием. А чтобы оно распределялось равномерно и в воздухе в помещении не застоялось, предусмотрена автоматическая система его циркуляции.

**РЕЗИНОВЫЕ МУСКУЛЫ РОБОТА.** Японские специалисты создали робота, манипулятора, который с помощью элементов привода — «мускулы» — сделаны из резиновых трубок, надуваемых воздухом. Основные элементы манипулятора — запястье, локтевой сустав и плечо — обладают в общей сложности семью степенями свободы. Из них три — в плече, одна — в локтевом суставе и три — в запястье. Вспомогательная шестиланговая и может перемещать грузы массой до двух килограммов. Работой захвата, тоже резинового, управляет одна микросхема.

**ВСЕ О ИТАХ.** Удивительный мир гигантских обитателей океанов — итигов — раскрылся человеку. Для пропаганды неогромных размеров итигов «вплеснули» в аквариум с площадью 600 квадратных метров в час, что в два раза превышает скорость подолзания лодки. С помощью своеобразного низкочастотного «пения» итиги могут общаться друг с другом под водой на расстоянии до 100 километров. Одна из самых интригующих загадок — «сознательность» и «интеллект» итигов и их родственников — дельфинов. Обо всем этом рассказывается в выставке «Итиги и их родственники» в Лондонском музее истории природы. Посетители чувствуют себя пассажирами огромного лайнера, борющегося с итигами. Выставка оснащена компьютерами и различными электронными средствами, которые позволяют видеть и слышать итигов, их поведение, их образ жизни, их среду обитания.

**ВСЕ О ИТАХ.** Удивительный мир гигантских обитателей океанов — итигов — раскрылся человеку. Для пропаганды неогромных размеров итигов «вплеснули» в аквариум с площадью 600 квадратных метров в час, что в два раза превышает скорость подолзания лодки. С помощью своеобразного низкочастотного «пения» итиги могут общаться друг с другом под водой на расстоянии до 100 километров. Одна из самых интригующих загадок — «сознательность» и «интеллект» итигов и их родственников — дельфинов. Обо всем этом рассказывается в выставке «Итиги и их родственники» в Лондонском музее истории природы. Посетители чувствуют себя пассажирами огромного лайнера, борющегося с итигами. Выставка оснащена компьютерами и различными электронными средствами, которые позволяют видеть и слышать итигов, их поведение, их образ жизни, их среду обитания.

**ВСЕ О ИТАХ.** Удивительный мир гигантских обитателей океанов — итигов — раскрылся человеку. Для пропаганды неогромных размеров итигов «вплеснули» в аквариум с площадью 600 квадратных метров в час, что в два раза превышает скорость подолзания лодки. С помощью своеобразного низкочастотного «пения» итиги могут общаться друг с другом под водой на расстоянии до 100 километров. Одна из самых интригующих загадок — «сознательность» и «интеллект» итигов и их родственников — дельфинов. Обо всем этом рассказывается в выставке «Итиги и их родственники» в Лондонском музее истории природы. Посетители чувствуют себя пассажирами огромного лайнера, борющегося с итигами. Выставка оснащена компьютерами и различными электронными средствами, которые позволяют видеть и слышать итигов, их поведение, их образ жизни, их среду обитания.

**ВСЕ О ИТАХ.** Удивительный мир гигантских обитателей океанов — итигов — раскрылся человеку. Для пропаганды неогромных размеров итигов «вплеснули» в аквариум с площадью 600 квадратных метров в час, что в два раза превышает скорость подолзания лодки. С помощью своеобразного низкочастотного «пения» итиги могут общаться друг с другом под водой на расстоянии до 100 километров. Одна из самых интригующих загадок — «сознательность» и «интеллект» итигов и их родственников — дельфинов. Обо всем этом рассказывается в выставке «Итиги и их родственники» в Лондонском музее истории природы. Посетители чувствуют себя пассажирами огромного лайнера, борющегося с итигами. Выставка оснащена компьютерами и различными электронными средствами, которые позволяют видеть и слышать итигов, их поведение, их образ жизни, их среду обитания.



## СПОРТИВНАЯ АРЕНА

Крылатая  
молодость

пятилетие Вячеслава Жарикова. С высоты 2.000 метров спортсмены один за другим прыгают в кювет, расположенный в центре летного поля. Среди них — старший прапорщик Николай Ушаев. Он — двукратный абсолютный чемпион мира, был членом советской делегации на XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве. Вместе с ним прыгают Юрий Баранов, отсчитавший 13 тысяч (!) прыжков, воспитанница Ворошиловградского аэроклуба Александра Швачко, имеющая 8.200 прыжков, другие известные спортсмены.

Парашисты продемонстрировали ряд захватывающих номеров: прыжок с парашютом с флажками СССР и союзных республик, «этакер», двойные и тройные «верха» (они впервые показаны в Тушине), «карусель», которую раскручивали десять спортсменов, парашютисты на трапециях, расхождение спортсменов в свободном падении, двойная отцепка куполов парашютов в воздухе, подъем парашютиста с земли за вертолетом, «звезды» (их «рисовали» команды МАИ и 3-го Московского городского аэроклуба), прыжок с малой высоты и, наконец, «решисты», которые собирали в свободном падении несколько десятков человек.

В небе мастера высшего пилотажа. Ирина Адабаш — летчица на Як-50, а Сергей Боржак знакомит зрителей с новейшим советским спортивным самолетом СУ-26, созданным молодыми инженерами ОКБ имени П. Сухого. С «самолетной» программой — групповой пилотаж на машинах Як-50 в строю «ромб», который выполняют спортсмены Центрального

аэроклуба, на самолетах Як-52, в кабинах которых — брянские летчики.

Авиационные виды спорта пользуются традиционной любовью советской молодежи. Отмечу, что из 1.085 мировых рекордов, зарегистрированных Международной авиационной федерацией на 1 января 1985 года, нашим спортсменам принадлежит 478. Важно и другое: с небом дружат рабочие и труженники села, инженеры и студенты, военнослужащие. К примеру, пилотажница Ирина Адабаш — дипломированный инженер, планеристы Витаутас Сабелис и Витаутас Шлюмба работают испытателями на Пренейском экспериментальном заводе спортивной авиации в Литве. Тысячи зрителей видели, как с земли на буксире за вертолетом поднимался доктор медицинских наук Владислав Лучинский из 2-го Московского медицинского института. Его партнер по этому, одному из сложнейших номеров — техник-наладчик из ОКБ имени А. Туполева Николай Филимонов и регулярщик ЭВМ Валерий Мартынов. Зрители замерли, когда под одним парашютом опускался по трое спортсменов.

В одной тройке — инженер из подмосковного города Жуковского Александр Халов, студент МВТУ Сергей Жуков и выпускница МАИ Светлана Жиликова. В другой — водитель такси Иван Зорин, летчик Михаил Рабочкин и лейтенант милиции Виктор Биксеров. Среди парашютистов — Александр Качан, московский врач, его жена Тамара, член сборной команды страны, электромеханик из АЗЛК Юрий Смирнов, мастер столярного цеха метрополитена Петр Ашихмин. Модельерами демонстрируют ведущие инженеры ОКБ

имени О. Антонова Анатолий Клименко и Сергей Марчевский.

«Крылатым совершенством» называют планер — безмоторный летательный аппарат, способный, однако, и без мотора рисовать в небе замысловатые узоры.

В годы войны на безмоторных машинах, а построили их тогда более 1.200 экземпляров, летчики-планеристы воздушного десанта воевали, доставляли оружие и снаряжение партизанам и сражались в глубоком тылу подразделений Красной Армии. Несколько планерных полков получили наименование гвардейских.

Здесь, на летном поле, а беседовал с бывшим летчиком-инструктором Героем Советского Союза полковником в отставке А. Рогожиным, приехавшим на праздник из Тулы.

— Весной 1943 года мы перелетали с Северо-Западного на Воронежский фронт, вспоминает Алексей Арсентьевич, — и приземлились для дозаправки на Тушинском аэродроме. Так уж сложились обстоятельства, что с тех пор мне здесь побывать не удавалось. То, что сегодня довелось увидеть, бесконечно радует. Эстафета крылатых бойцов — в надежных руках...

Близится к концу праздник. Небо разукрашивается десятками ярких куполов «десантных машин». Группа парашютистов салютует развешенными на ретах гирляндами и участниками праздника. Это — салют великой Победе советского народа, салют советскому воину-освободителю, салют — Ленинской Коммунистической партии!

А. ГОРОХОВ.



Эпизоды авиационно-спортивного праздника в Тушине. На снимках: мастер спорта Я. Шенев; спортсмены в небе над Тушинским аэродромом; десятки тысяч москвичей стали гостями праздника.

Фото В. Воронина и Н. Кардакова.

## Радио, первая программа

Понедельник, 19 августа

8.45 — Н. Масковский — «Увертюра». 9.15 — Писатели у микрофона. 9.35 — Радио-детям. 10.15 — Писатели у микрофона. 10.35 — Радио-детям. 11.15 — Музыкальный концерт мастеров искусства республики. 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

Четверг, 22 августа

8.45 — Н. Карпенко «Хорошо, что вы живы». 9.15 — Писатели у микрофона. 9.35 — Писатели у микрофона. 9.55 — «Как живут рыбаки». 10.15 — «Внимание, на старте». 10.35 — Радио-детям. 11.15 — «Дни вас, товарищи». 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

Пятница, 23 августа

8.45 — А. Пахмутова — Концерт для симфонического оркестра. 9.15 — Писатели у микрофона. 9.35 — Писатели у микрофона. 9.55 — «Как живут рыбаки». 10.15 — «Внимание, на старте». 10.35 — Радио-детям. 11.15 — «Дни вас, товарищи». 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

Суббота, 24 августа

8.45 — Ветераны о детях. 9.15 — «Юность». «Здравствуй, товарищ!» 10.15 — Писатели у микрофона. 10.35 — «Как живут рыбаки». 10.55 — «Внимание, на старте». 11.15 — Радио-детям. 11.35 — Музыкальный концерт мастеров искусства республики. 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

Воскресенье, 25 августа

8.45 — Ветераны о детях. 9.15 — «Юность». «Здравствуй, товарищ!» 10.15 — Писатели у микрофона. 10.35 — «Как живут рыбаки». 10.55 — «Внимание, на старте». 11.15 — Радио-детям. 11.35 — Музыкальный концерт мастеров искусства республики. 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

Справочное бюро. 21.50 — М. Павлов. 22.05 — М. Павлов.

РАДИО

19 августа

ТРЕТЬЯ ПРОГРАММА. 7.35 — Полет на «Юности». 8.00 — Писатели у микрофона. 8.35 — Писатели у микрофона. 8.55 — «Как живут рыбаки». 9.15 — «Внимание, на старте». 9.35 — Радио-детям. 10.15 — «Дни вас, товарищи». 12.01 — Время, события, люди. 12.40 — В рабочий полдень. 13.10 — А. Фесенко «Двагогольный дар». 13.40 — Игривый ансамбль «Ленинградский дисконт». 14.00 — «Голоса друзей». Программа из ГДР. 14.30 — Н. Гинский Корсаков и С. Фомин. 15.15 — Концерт с участием артистов эстрады социалистических стран. 15.45 — «Зоркие» и «Лодка». 16.00 — Передача для школьников. 17.15 — «Юность». 18.00 — В Сети. 18.15 — Симфонические поэмы из цикла «Моя родина». 18.40 — Человек и закон. Радио-журнал. 19.31 — «Трудный путь сельского хозяйства». Концерт по заявкам. 20.00 — Дорогами дружбы. По страницам произведений вьетнамских писателей. 20.45 — Международный день. 21.00 — Ветераны о детях. 21.15 — «Как готить» (сериал). 21.30 — «Юность». 21.45 — «Юность». 22.30 — «Юность».

ТЕАТРЫ

19 августа

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ. П. Б. М. «Юность». ТЕАТР ОПЕРЕТЫ — в помещении Центрального театра драмы. «Юность». МАЛЫЙ ТЕАТР — Гостиница Ленинградского театра драмы. «Юность». ВАЛЕНТИНОВ. «Юность».

ПОГОДА

В Москве и области большая часть Московской области 19 августа дождливо, температура 27-29 градусов, ветер до 21 м/с, в остальных районах области ожидается кратковременные дожди, температура ночью 11-15 градусов, днем ослабление жары до 18-22 градусов.

СПОРТЛОТО.

Результаты 33-го тиража «Спортлото» состоялись 18 августа. «6 из 49»: 2, 17, 19, 35, 42, 43. «5 из 36»: 5, 8, 10, 14, 30. (ТАСС).

Говорят  
победители

Уве Хон (ГДР)

Метание копья

— Москва для меня счастливый город. Здесь, в Лужниках, я победил на соревнованиях «Дружба-84», и вот успех на Кубке Европы-85. Надеюсь еще не раз приехать на этот прекрасный стадион и победить.

Альберто Кова (Италия)

Бег на 10.000 м

— Мне не удалось принять участие в Московской Олимпиаде пять лет назад — результаты у меня были невысокие. И вот теперь я рад познакомиться с этим городом. Очень понравился и стадион, и добродушная публика, наградившая меня на финише бурными аплодисментами. Думаю, что старт на Кубке Европы будет более тяжелым: ведь спортсмены подобрались хорошие. Мне удалось построить бег так, что за несколько сот метров до финиша я сохранил силы и закончил дистанцию легко. В конце августа на соревнованиях в Брюсселе попытаюсь побить мировой рекорд португальца Ф. Мамеде.

Сергей Смирнов (СССР)

Токание ядра

— Главное, о чем думал во время соревнований, — победить и принести своей команде максимальное количество очков. На таком состязании важна победа. Думаю, что побит мировой рекорд, принадлежавший У. Бейеру из ГДР — 22,22 м, мне по силам. Но сказать, когда это произойдет, не берусь — настраиваюсь обычно на борьбу и на победу, а не на рекордный результат. Да и опыта пока мало. Ведь в последнее время занимался хоккеем, баскетболом, боксом, греблем.

Хочу поблагодарить московских зрителей за поддержку.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24.

Телефоны: Справочное бюро редакции — 251-73-86. Редакция — 251-73-87. Справки по письмам — 250-52-29.

Орден Ленина и ордена Октябрьской Революции графогравист имени В. И. Ленина издательства ЦК КПСС «Правда», 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.

Изд. № 1952.

Второй выпуск

Адрес редакции: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-1